7

MCQ

7th Standard

318 x 1 = 318

1) நண்பகல் 12 மணிக்கு ஒரு இடத்தின் வெப்பநிலை +18^0C ஆகும். வெப்பநிலை மணிக்கு 3^0C வீதம் குறைந்தால் எத்தனை மணிக்கு அவ்விடத்தின் வெப்பநிலை –12^0C ஆக இருக்கும்?

(a) 12 நள்ளிரவு (b) 12 நண்பகல் (c) 10 மு.ப (d) 10 பி.ப.

2) குறை முழுவை விடையாகக் கொண்ட கணக்கைக் கண்டறிக.

(a) -9 + (-5) + 6 (b) 8 + (-12) - 6 (c) -4 + 2 + 10 (d) 10 + (-4) + 8

3) (-10) + (7)= ____

(a) +3 (b) -3 (c) -17 (d) +17

4) (-8) + 10 + (-2) = _______

(a) 2 (b) 8 (c) 0 (d) 20

5) 20 + (-9) + 9 =____

(a) 20 (b) 29 (c) 11 (d) 38

6) (-5) - (-18) = _____

(a) 23 (b) -13 (c) 13 (d) -23

7) (-100) - 0 + 100

(a) 200 (b) 0 (c) 100 (d) -200

8) பின்வருவனவற்றில் எதன் மதிப்பு –30 ஆக இருக்கும்?

(a) –20 – (–5 x 2) (b) (6 x 10) – (6 x 5) (c) (2 x 5) + (4 x 5) (d) (–6) x (+5)

9) (5 x 2) + (5 x 5) = 5 x (2 + 5) இச்சமன்பாடுக் குறிக்கும் பண்பு எது?

(a) பரிமாற்றுப் பண்பு (b) அடைவுப் பண்பு (c) பங்கீட்டுப் பண்பு
(d) சேர்ப்புப் பண்பு

10) 11 x (–1) = _____

(a) -1 (b) 0 (c) +1 (d) -11

11) (-12) x (-9) = _____

(a) 108 (b) –108 (c) +1 (d) –1

12) பின் வருவனவற்றுள் எது ஒரு முழுவைக் குறிக்காது.

(a) 0 ÷ (-7) (b) 20 ÷ (-4) (c) (-9) ÷ 3 (d) (12) ÷ 5

13) (-16) ÷ 4 இக்கு சமமானது எது?

(a) -(-16 ÷ 4) (b) -(16) ÷ (-4) (c) 16 ÷ (-4) (d) -4 ÷ 16

14) (-200) ÷ 10 என்பது

(a) 20 (b) -20 (c) -190 (d) 210

15) பின்வரும் எந்தச் செயலியில் முழுக்களின் தொகுப்பு ‘அடைவுப் பண்பை’ பெறாது?

(a) கூட்டல் (b) கழித்தல் (c) பெருக்கல் (d) வகுத்தல்

16) அடுத்துள்ள பக்கங்கள் முறையே 6 செ.மீ மற்றும் 5 செ.மீ கொண்ட இணைகரத்தின் சுற்றளவு

(a) 12 செ.மீ (b) 10 செ.மீ (c) 24 செ.மீ (d) 22 செ.மீ

17) 10 மீ அடிப்பக்கத்தையும், 7 மீ உயரத்தையும் கொண்ட இணைகரத்தின் பரப்பு

(a) 70 ச.மீ (b) 35 ச.மீ (c) 7 ச.மீ (d) 10 ச.மீ

18) 52.செ.மீ பரப்பளவும், 4 செ.மீ உயரமும் கொண்ட இணைகரத்தின் அடிப்பக்க அளவு

(a) 48 செ.மீ (b) 104 செ.மீ (c) 13 செ.மீ (d) 26 செ.மீ

19) ஓர் இணைகரத்தின் அடிப்பக்கத்தை இரண்டு மடங்காகவும், உயரத்தை பாதியாகவும் மாற்றும்போது இணைகரத்தின் பரப்பளவு

(a) பாதியாக மாறும் (b) மாறாது (c) இரண்டு மடங்காகும் (d) ஏதுமில்லை

20) ஓர் இணைகரத்தின் உயரம் 8 செ.மீ மற்றும் அதன் அடிப்பக்கம் உயரத்தைப் போல் மூன்று மடங்கு எனில், அதன் பரப்பளவு

(a) 64செ.மீ (b) 192 செ.மீ (c) 32 செ.மீ (d) 32 செ.மீ

21) பக்கம் 4 செ.மீ, உயரம் 3 செ.மீ அளவுகள் கொண்ட சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு

(a) 7 ச.செ.மீ (b) 24 ச.செ.மீ (c) 12 ச.செ.மீ (d) 10 ச.செ.மீ

22) இரண்டு மூலைவிட்டங்களும் 8 செ.மீ அளவு கொண்ட சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு

(a) 64 ச.செ.மீ (b) 32 ச.செ.மீ (c) 30 ச.செ.மீ (d) 16 ச.செ.மீ

23) பரப்பளவு 128 ச.செ.மீ மற்றும் ஒரு மூலை விட்ட அளவு 32 செ.மீ கொண்ட சாய்சதுரத்தின் மற்றொரு மூலைவிட்ட அளவு

(a) 12 செ.மீ (b) 8 செ.மீ (c) 4 செ.மீ (d) 20 செ.மீ

24) பரப்பளவு 96 ச.மீ மற்றும் பக்க அளவு 24 மீ கொண்ட சாய்சதுரத்தின் உயரம்

(a) 8 மீ (b) 10 மீ (c) 2 மீ (d) 4 மீ

25) சாய்சதுரத்தின் மூலை விட்டங்களுக்கு இடையே உள்ள கோணம்

(a) 120° (b) 180° (c) 90° (d) 100°

26) உயரம் 5 செ.மீ, இணைப்பக்கங்களின் அளவுகள் முறையே,8 செ.மீ உம், 10 செ.மீ உம் கொண்ட சரிவகத்தின் பரப்பளவு

(a) 45 ச.செ.மீ (b) 40 ச.செமீ (c) 18 ச.செமீ (d) 50 ச.செமீ

27) பரப்பளவு 140 செ.மீஉம் இணைப்பக்க அளவுகளின் கூடுதல் 10 மீ உம் கொண்ட சரிவாக்கத்தின் உயரம்

(a) 7 செ.மீ (b) 40 செ.மீ (c) 14 செ.மீ (d) 28 செ.மீ

28) ஒரு சரிவகத்தில் இணையற்ற பக்கங்கள் சமம் எனில் அது ஒரு

(a) சதுரம் (b) செவ்வகம் (c) இருசமபக்கச் சரிவகம் (d) இணைகரம்

29) x மற்றும் y இன் கூடுதலின் மூன்று மடங்கு என்னும் வாய்மொழிக் கூற்றுக்குப் பொருத்தமான இயற்கணிதக் கோவை.

(a) $3(x + y)$ (b) $3 + x + y$ (c) $3x + y$ (d) $3 + xy$

30) $-7mn$ என்னும் உறுப்பின் எண்கெழு

(a) 7 (b) -7 (c) p (d) -p

31) ஒத்த உறுப்புகளின் இணையைத் தேர்ந்தெடுக்க.

(a) 7p, 7x (b) 7r, 7x (c) −4x, 4 (d) −4x, 7x

32) a = 3, b = 2 எனில், 7a − 4b இன் மதிப்பு

(a) 21 (b) 13 (c) 8 (d) 32

33) 3mn, −5mn, 8mn மற்றும் −4mn ன் கூடுதல்

(a) mn (b) −mn (c) 2mn (d) 3mn

34) 'a' யிலிருந்து '-a' ஐக் கழிக்கும்போது, நமக்குக் கிடைப்பது _______

(a) 0 (b) 2a (c) -2a (d) -a

35) ஒரு கோவையில் கூட்டவோ, அல்லது கழிக்கவோ கூடிய உறுப்புகள் ______

(a) ஒத்த உறுப்புகள் (b) மாறுபட்ட உறுப்புகள் (c) எல்லா உறுப்புகள்
(d) எதுவுமில்லை

36) 3, 6, 9, 12,... என்னும் எண் அமைப்பின் பொது வடிவம்.

(a) n (b) 2n (c) 3n (d) 4n

37) 3x + 5 = x + 9 என்பதன் தீர்வு

(a) 2 (b) 3 (c) 5 (d) 4

38) y + 1 = 0 என்னும் சமன்பாடு, y ன் எம்மதிப்பிற்கு உண்மையாகும்?

(a) 0 (b) -1 (c) 1 (d) -2

39) 3 புத்தகங்களின் விலை ரூ.90 எனில் 12 புத்தகங்களின் விலை

(a) ரூ.300 (b) ரூ.320 (c) ரூ.360 (d) ரூ.400

40) மணி 5 கி.கி உருளைக்கிழங்கை ரூ.75 இக்கு வாங்குகிறார் எனில், அவர் ரூ.105 இக்கு ______ கி.கி உருளைக்கிழங்கை வாங்குவார்

(a) 6 (b) 7 (c) 8 (d) 5

41) ஒரு மிதிவண்டி உற்பத்தி செய்யும் நிறுவனம் 35 மிதிவண்டிகளை 5 நாட்களில் உற்பத்தி செய்கிறது எனில், அந்நிறுவனம் 21 நாட்களில் உற்பத்தி செய்யும், மிதிவண்டிகளின் எண்ணிக்கை______.

(a) 150 (b) 70 (c) 100 (d) 147

42) 280 நபர்கள் ஒரு விமானத்தில் 2 முறை பயணம் செய்கின்றனர் எனில், அவ்விமானத்தில் 1400 நபர்கள் ____ முறை பயணம் செய்யலாம்.

(a) 8 (b) 10 (c) 9 (d) 12

43) 50 நபர்களுக்கு இனிப்பு தயாரிக்க 3கி.கி சர்க்கரை தேவைப்படுகிறது எனில், 150 நபர்களுக்கு இனிப்பு தயாரிக்கத் தேவையான சர்க்கரையின் அளவு ____.

(a) 9 (b) 10 (c) 15 (d) 6

44) 12 பசுக்கள் ஒரு புல் தரையை 10 நாள்கள் மேய்கின்றன. 20 பசுக்கள் அதே புல்தரையை மேய _______ நாள்கள் எடுத்துக்கொள்கின்றன.

(a) 15 (b) 18 (c) 6 (d) 8

45) 4 தட்டச்சர்கள் ஒரு வேலையை முடிக்க 12 நாள்கள் எடுத்துக்கொள்கின்றனர். மேலும் 2 தட்டச்சர்கள் கூடுதலாகச் சேர்ந்தால், அதே வேலையை _______ நாள்களில் செய்து முடிப்பர்.

(a) 7 (b) 8 (c) 9 (d) 10

46) அடுத்தடுத்த கோணங்களுக்கு

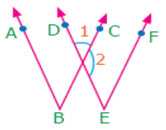
(a) பொதுவான உட்பகுதி இல்லை; பொதுவான கதிர் இல்லை; பொதுவான முனை இல்லை

(b) ஒரு பொதுவான முனை, ஒரு பொதுவான கதிர், பொதுக்குவன உட்பகுதி உண்டு

(c) ஒரு பொதுவான கதிர், பொதுக்குவன முனை உண்டு; பொதுவான உட்பகுதி இல்லை

(d) ஒரு பொதுவான கதிர் உண்டு, பொதுவான முனை, பொதுவான உட்பகுதி இல்லை

47) கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் கோணங்கள் $\angle 1$ மற்றும் $\angle 2$ ஆகியவை



(a) குத்தெதிர்க் கோணங்கள் (b) அடுத்தடுத்த கோணங்கள்

(c) நேரிய கோண இணைகள் (d) மிகை நிரப்பு கோணங்கள்

48) குத்தெதிர்க் கோணங்கள் என்பவை

(a) அளவில் சமமற்றவை (b) நிரப்பு கோணங்கள்

(c) மிகை நிரப்பு கோணங்கள் (d) அளவில் சமமானவை

49) ஒரு புள்ளியில் அமையும் அனைத்துக் கோணங்களில் கூடுதல்

(a) 360° (b) 180° (c) 90° (d) 0°

50) $\angle BOC$-ன் மதிப்பு

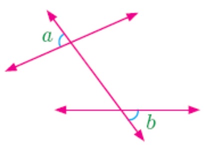
(a) 90° (b) 180° (c) 80° (d) 100°

51) இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட கோடுகளை வெவ்வேறு புள்ளிகளில் வெட்டும் ஒரு கோடு ______ஆகும்.

(a) இணைகோடுகள் (b) குறுக்குவெட்டி (c) இணையில்லாக் கோடுகள்

(d) வெட்டும் கோடுகள்

52) கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் கோணங்கள் a மற்றும் b என்பவை



(a) ஒன்றுவிட்ட வெளிக்கோணங்கள் (b) ஒத்த கோணங்கள்

(c) ஒன்றுவிட்ட உட்கோணங்கள் (d) குத்தெதிர்க் கோணங்கள்

53) இணைகோடுகளை ஒரு குறுக்குவெட்டி வெட்டும்போது பின்வரும் கூற்றுகளில் எது எப்பொழுதும் உண்மையாக இருக்கும்?

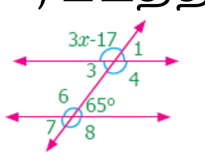
(a) ஒத்த கோணங்கள், மிகை நிரப்புக்கோணங்கள்

(b) ஒன்றுவிட்ட உட்கொண்ங்கள் மிகை நிரப்பிகள்

(c) ஒன்றுவிட்ட வெளிக்கோணங்கள் மிகை நிரப்பிகள்

(d) குறுக்குவெட்டிக்கு ஒரே பக்கம் அமைந்த உட்கோணங்கள் மிகை நிரப்பிகள்

54) படத்தில், x இன் மதிப்பு என்ன?



(a) 43° (b) 44° (c) 132° (d) 134°

55) ஒரு நேர்கோணத்தின் அளவானது

(a) 45° (b) 90° (c) 180° (d) 100°

56) 128° அளவுடைய கோணம், ______ கோணம் என அழைக்கப்படும்

(a) நேர்கோணம் (b) விரிகோணம் (c) குறுங்கோணம் (d) செங்கோணம்

57) செவ்வக வடிவக் காகிதத்தின் மூலையில் அமையும் கோணம்

(a) குறுங்கோணம் (b) செங்கோணம் (c) நேர்கோணம் (d) விரிகோணம்

58) ஒரு நேர்கோணமானது இரு சமபகுதிகளாகப் பிரிக்கப்படும் போது நமக்குக் கிடைப்பது இரு __________

(a) செங்கோணங்கள் (b) விரிகோணங்கள் (c) குறுங்கோணங்கள்
(d) பின்வளைக்கோணங்கள்

59) 0° அளவுடைய கோணம் ______ என அழைக்கப்படும்.

(a) செங்கோணம் (b) விரிகோணம் (c) குறுங்கோணம் (d) பூச்சியக்கோணம்

60) 85.073 என்ற எண்ணில் 3 இன் இடமதிப்பு ______

(a) பத்தில் ஒன்று (b) நூறில் ஒன்று (c) ஆயிரம் (d) ஆயிரத்தில் ஒன்று

61) கிராமை கிலோ கிராமாக மாற்றுவதற்கு நாம் எவற்றால் வகுக்க வேண்டும்?

(a) 10000 (b) 1000 (c) 100 (d) 10

62) 30 கிலோகிராம் 43 கிராமுக்குச் சமமான தசம எண் ____ கி.கி

(a) 30.43 (b) 30.430 (c) 30.043 (d) 30.0043

63) மட்டைப்பந்து ஆடுகளத்தின் அகலம் 264 செ.மீ எனில், அது ____ மீட்டருக்குச் சமம்.

(a) 26.4 (b) 2.64 (c) 0.264 (d) 0.0264

64) $3 + \frac{4}{100} + \frac{9}{1000} = ?$

(a) 30.49 (b) 3049 (c) 3.0049 (d) 3.049

65) $\frac{3}{5}$=_____

(a) 0.06 (b) 0.006 (c) 6 (d) 0.6

66) 0.35 இன் சுருங்கிய வடிவம்

(a) $\frac{35}{1000}$ (b) $\frac{35}{10}$ (c) $\frac{7}{20}$ (d) $\frac{7}{100}$

67) 0.009 = ______

(a) 0.90 (b) 0.090 (c) 0.00900 (d) 0.900

68) 37.70 ☐ 37.7

(a) = (b) < (c) > (d) ≠

69) 78.56 ☐ 78.57

(a) < (b) > (c) = (d) ≠

70) 1.7 எந்த இரு எண்களுக்கிடையில் அமைந்துள்ளது?

(a) 2, 3 (b) 3, 4 (c) 1, 2 (d) 1, 7

71) 4, 5 ஆகிய இரு முழு எண்களுக்கிடையில் அமைந்துள்ள தசம எண் ____ ஆகும்.

(a) 4.5 (b) 2.9 (c) 1.9 (d) 3.5

72) ஒரு வட்டத்தின் சுற்றளவைக் காண உதவும் சூத்திரம்

(a) $2\pi r$ அலகுகள் (b) $\pi r^2 + 2r$ அலகுகள் (c) πr^2 சதுர அலகுகள்

(d) πr^3 கன அலகுகள்

73) $C = 2\pi r$ என்னும் சூத்திரத்தில், 'r' என்பது

(a) சுற்றளவு (b) பரப்பளவு (c) சுழற்சி (d) ஆரம்

74) ஒரு வட்டத்தின் சுற்றளவு 82π எனில், அதன் 'r' இன் மதிப்பு

(a) 41 செ. மீ (b) 82 செ. மீ (c) 21 செ. மீ (d) 20 செ. மீ

75) வட்டத்தின் சுற்றளவு என்பது எப்போதும்

(a) அதன் விட்டத்தைப் போல் மூன்று மடங்கு

(b) அதன் விட்டத்தின் மூன்று மடங்கை விட அதிகம்

(c) அதன் விட்டத்தின் மூன்று மடங்கை விடக் குறைவு

(d) அதன் ஆரத்தைப் போல் மூன்று மடங்கு

76) வட்டத்தின் பரப்பளவு காண உதவும் சூத்திரம் ______ ச.அலகுகள்.

(a) $4\pi r^2$ (b) πr^2 (c) $2\pi r^2$ (d) $\pi r^2 + 2r$

77) ஒரு வட்டத்தின் பரப்பளவிற்கும் அதன் அரை வட்டத்தின் பரப்பளவிற்கும் இடையேயுள்ள விகிதம்

(a) 2: 1 (b) 1: 2 (c) 4: 1 (d) 1: 4

78) ஆரம் 'n' அலகுகள் உடைய வட்டத்தின் பரப்பளவு

(a) $2\pi r^2$ ச. அலகுகள் (b) $\pi_m{}^2$ச. அலகுகள் (c) πr^2 ச. அலகுகள்

(d) $\pi_n{}^2$ ச. அலகுகள்

79) வட்ட நடைபாதையின் பரப்பளவு காணும் சூத்திரம்.

(a) $\pi(R^2 - r^2)$ ச.அலகுகள் (b) πr^2 ச.அலகுகள் (c) $2\pi r^2$ ச.அலகுகள்

(d) $\pi r^2 + 2r$ ச. அலகுகள்

80) செவ்வக நடைபாதையின் பரப்பளவு காணும் சூத்திரம்

(a) $\pi(R^2 - r^2)$ ச. அலகுகள் (b) (L x B) − (l x b) ச.அலகுகள் (c) LB ச.அலகுகள்

(d) lb ச.அலகுகள்

81) வட்டப்பாதையின் அகலம் காணும் சூத்திரம்

(a) (L − l) அலகுகள் (b) (B − b) அலகுகள் (c) (R − r) அலகுகள்

(d) (r − R) அலகுகள்

82) a x a x a x a x a என்பது

(a) a^5 (b) 5^a (c) 5a (d) a + 5

83) 72 இன் அடுக்குக்குறியீடு

(a) 7^2 (b) 2^7 (c) $2^2 \times 3^3$ (d) $2^3 \times 3^2$

84) $a^{13} = x^3 \times a^{10}$ என்னும் சமன்பாட்டை நிறைவு செய்யும் x இன் மதிப்பு

(a) a (b) 13 (c) 3 (d) 10

85) 100^{10} இல் உள்ள பூச்சியங்களின் எண்ணிக்கை யாது?

(a) 2 (b) 3 (c) 10 (d) 20

86) $2^{40} + 2^{40}$ என்பதன் மதிப்பு

(a) 4^{40} (b) 4^{80} (c) 2^{41} (d) 4^{80}

87) $(10 + y)^4 = 50625$ என்னும் சமன்பாட்டில், y இன் மதிப்பைக் காண்க.

(a) 1 (b) 5 (c) 4 (d) 0

88) $(32 \times 65)^0$ இன் ஒன்றாம் இலக்கம்

(a) 2 (b) 5 (c) 0 (d) 1

89) $10^{71} + 10^{72} + 10^{73}$ என்னும் எண் கோவையின் ஒன்றாம் இலக்கம்

(a) 0 (b) 3 (c) 1 (d) 2

90) $3p^2 - 5pq + 2q^2 + 6pq - q^2 + pq$ என்பது ஒரு

(a) ஓருறுப்புக்கோவை (b) ஈருறுப்புக்கோவை (c) மூவுறுப்புக் கோவை
(d) நான்கு உறுப்புக் கோவை

91) $6x^7 - 7x^3 + 4$ இன் படி

(a) 7 (b) 3 (c) 6 (d) 4

92) p(x) மற்றும் q(x) என்பன படி 3 உடைய இரு கோவைகள் எனில், p(x) + q(x) இன் படி

(a) 6 (b) 0 (c) 3 (d) வரையறுக்கப்படவில்லை

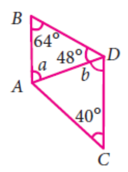
93) ஒரு முக்கோணத்தில் மூன்று கோணங்கள் 2: 3: 4 என்ற விகிதத்தில் இருந்தால், அக்கோணங்கள்

(a) 20, 30, 40 (b) 40, 60, 80 (c) 80, 20, 80 (d) 10, 15, 20

94) முக்கோணத்தின் ஒரு கோணம் 65^0. மற்ற இரு கோணங்களின் வித்தியாசம் 45^0 எனில், அவ்விரு கோணங்கள்

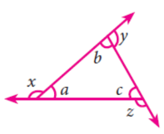
(a) $85^0, 40^0$ (b) $70^0, 25^0$ (c) $80^0, 35^0$ (d) $80^0, 135^0$

95) கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் AB, CD ஆகியவை இணையானவை எனில், b இன் மதிப்பு



(a) 112^0 (b) 68^0 (c) 102^0 (d) 62^0

96) கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில், பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

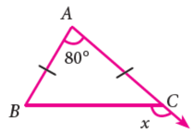


(a) $x + y + z = 180^0$ (b) $x + y + z = a + b + c$ (c) $x + y + z = 2(a + b + c)$
(d) $x + y + z = 3(a + b + c)$

97) ஒரு முக்கோணத்தில் ஒரு வெளிக்கோணம் 70^0 மற்றும் அதன் உள்ளெதிர்க் கோணங்கள் சமம் எனில், அக்கோணத்தின் அளவானது.

(a) 110^0 (b) 120^0 (c) 35^0 (d) 60^0

98) ΔABC இல் AB = AC எனில், x இன் மதிப்பு ____.



(a) 80^0 (b) 100^0 (c) 130^0 (d) 120^0

99) ஒரு முக்கோணத்தில் ஒரு வெளிக்கோணம் 115^0 மற்றும் ஒரு உள்ளெதிர்க் கோணம் 35^0 எனில், முக்கோணத்தின் மற்ற இரண்டு கோணங்கள்

(a) $45^0, 60^0$ (b) 65^0, 80 (c) $65^0, 70^0$ (d) $115^0, 60^0$

100) இரு தள உருவங்கள் சர்வசமம் எனில், அவை

(a) சம அளவு உடையவை (b) சம வடிவம் உடையவை

(c) சமகோண அளவு உடையவை (d) சம அளவும் சம வடிவமும் உடையவை

101) பின்வருவனவற்றுள் எது, தள உருவங்களின் சர்வசமத் தன்மையைச் சோதிக்கப் பயன்படுகிறது

(a) நகர்த்தல் முறை (b) மேற்பொருத்தும் முறை (c) பதிலிடும் முறை

(d) நகர்த்திப் பொருத்தும் முறை

102) எந்தக் கொள்கையின்படி இரு முக்கோணங்கள் சர்வசம முக்கோணங்களாக அமையா?

(a) ப - ப - ப கொள்கை (b) ப - கோ - ப கொள்கை (c) ப - ப - கோ கொள்கை

(d) கோ - ப - கோ கொள்கை

103) இரு மாணவர்கள் நேர்க்கோட்டுத் துண்டுகளை வரைந்தார்கள். அவை சர்வசமமாக இருப்பதற்கான நிபந்தனை என்ன ?

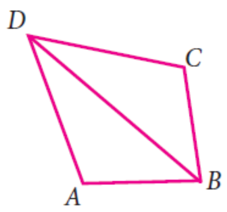
(a) அவை அளவுகோலைப் பயன்படுத்தி வரையப்பட்டிருத்தல் வேண்டும்.

(b) அவை ஒரே தாளில் வரையப்பட்டிருத்தல் வேண்டும்.

(c) அவை வெவ்வேறு அளவுடையவையாக இருத்தல் வேண்டும்.

(d) அவை சம அளவுடையவையாக இருத்தல் வேண்டும்.

104) கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் AD = CD மற்றும் AB = CB எனில், சம அளவு கொண்ட மூன்று சோடிகள் எவை?



(a) ∠ADB = ∠CDB, ∠ABD = ∠CBD, ∠DAB = ∠DCB.

(b) AD = AB, DC = CB, ∠ADB = ∠CDB. (c) AB = CD, AD = BC, ∠ABD = ∠CBD.

(d) ∠ADB = ∠CDB, ∠ABD = ∠CBD, ∠DAB = ∠DBC.

105) ΔABC மற்றும் ΔPQR இல், ∠A = 50° = ∠P, PQ = AB மற்றும் PR = AC எனில், எந்தக் கொள்கையின்படி ΔABC உம் ΔPQR உம் சர்வசமம் ஆகும்?

(a) ப - ப - ப கொள்கை (b) ப - கோ - ப கொள்கை (c) கோ - ப - கோ கொள்கை

(d) செ - க - ப கொள்கை

106) ஒரு முக்கோணத்தின் கோண அளவுகள் 29°, 65° மற்றும் 86° எனில், அம்முக்கோணம் _______ முக்கோணம்.

(a) குறுங்கோண (b) செங்கோண (c) விரிகோண (d) அசமப்பக்க

107) ஒரு முக்கோணத்தின் கோண அளவுகள் 30°, 30°, 120° எனில், அம்முக்கோணம் _______ முக்கோணம்.

(a) குறுங்கோண (b) அசமபக்க (c) விரிகோண (d) செங்கோண

108) பின்வருவனவற்றுள் எவை முக்கோணத்தின் பக்கங்களாக அமையும்?

(a) 5,9,14 (b) 7,7,15 (c) 1, 2, 4 (d) 3, 6, 8

109) எழில், தனது முக்கோண வடிவிலான தோட்டத்திற்கு வேலி அமைக்கின்றார் . இரண்டு பக்கங்களின் அளவுகள் 8 அடி, 14 அடி எனில் மூன்றாவது பக்கத்தின் அளவானது

(a) 11 அடி (b) 6 அடி (c) 5 அடி (d) 22 அடி

110) கொடுக்கப்பட்டுள்ள அட்டவணையின் மூலம் x மற்றும் y இன் மதிப்புகளுக்கிடையேயான சரியான தொடர்பைக் காண்க.

x	1	2	3	4	...
y	4	8	12	16	...

(a) y = 4x (b) y = x + 4 (c) y = 4 (d) y = 4 × 4

111) பின்வரும் அட்டவணையிலிருந்து, x மற்றும் y ஆகியவற்றிற்கிடையே உள்ள சரியான தொடர்பை அடையாளம் காண்க.

x	-2	-1	0	1	2	...
y	6	3	0	-3	-6	...

(a) y = −2x (b) y = +2x (c) y = +3x (d) y = −3x

112) பாஸ்கல் முக்கோணத்தில் 6 வது வரிசை யாது?

(a) 1, 5, 10, 5, 1 (b) 1, 5, 5, 1 (c) 1, 5, 5, 10, 5, 5, 1 (d) 1, 5, 10, 10, 5, 1

113) பாஸ்கல் முக்கோணத்தில் 5 வது சாய்வு வரிசையில் உள்ள அடுத்தடுத்த உறுப்புகளின் பொது வித்தியாசம்

(a) 3, 6, 10,... (b) 4, 10, 20,... (c) 1, 4, 10,... (d) 1, 3, 6,...

114) பாஸ்கல் முக்கோணத்தில் 9 வது வரிசையில் உள்ள எண்களின் கூட்டுத் தொகை யாது?

(a) 128 (b) 254 (c) 256 (d) 126

115) கொடுக்கப்பட்டுள்ள அட்டவணையின் மூலம் x மற்றும் y இன் மதிப்புகளுக்கிடையே சரியான தொடர்பைக் தேர்ந்தெடுக்க .

x	-2	-1	0	1	2	...
y	4	5	6	7	8	...

(a) y = x + 4 (b) y = x + 5 (c) y = x + 6 (d) y = x + 7

116) 1.0 + 0.83 = ?

(a) 0.17 (b) 0.71 (c) 1.83 (d) 1.38

117) 7.0 – 2.83 = ?

(a) 3.47 (b) 4.17 (c) 7.34 (d) 4.73

118) 3.51 இலிருந்து 1.35 ஐக் கழிக்க.

(a) 6.21 (b) 4.86 (c) 8.64 (d) 2.16

119) இரு தசம எண்களின் கூடுதல் 4.78 அவற்றில் ஒரு தசம எண் 3.21 எனில் மற்றொரு தசம எண்_______

(a) 1.57 (b) 1.75 (c) 1.59 (d) 1.58

120) இரு தசம எண்களின் வேறுபாடு 86.58. அவற்றில் ஓர் எண் 42.31 எனில் மற்றொரு தசம எண்______

(a) 128.89 (b) 128.69 (c) 128.36 (d) 128.39

121) 1.07 x 0.1 = ________

(a) 1.070 (b) 0.107 (c) 10.70 (d) 11.07

122) 2.08 x 10 = ________

(a) 20.8 (b) 208.0 (c) 0.208 (d) 280.0

123) ஒரு தவளை ஒரு குதியில் 5.3 செ.மீ தூரம் தாவுகிறது எனில், 10 முறை அவ்வாறு குதித்து அந்தத் தவளை கடந்த தொலைவு _______

(a) 0.53 செ.மீ (b) 530 செ.மீ (c) 53.0 செ.மீ (d) 53.5 செ.மீ

124) 5.6 ÷ 0.5 = ?

(a) 11.4 (b) 10.4 (c) 0.14 (d) 11.2

125) 2.01 ÷ 0.03 = ?

(a) 6.7 (b) 67.0 (c) 0.67 (d) 0.067

126) 0.05 ÷ 0.5 = ?

(a) 0.01 (b) 0.1 (c) 0.10 (d) 1.0

127) தென்றல் தனது வருமானத்தில் 4 இல் ஒரு பங்கைச் சேமித்தால் அதன் சதவீதத்தைக் காண்க.

(a) $\frac{3}{4}$ (b) $\frac{1}{4}$ (c) 25% (d) 1%

128) கவின் 25 இக்கு 15 மதிப்பெண்களைப் பெற்றால் அதன் சதவீதம்

(a) 60% (b) 15% (c) 25% (d) 15/25

129) 0.07% என்பது

(a) $\frac{7}{10}$ (b) $\frac{7}{100}$ (c) $\frac{7}{1000}$ (d) $\frac{7}{10,000}$

130) 14.5% ஐச் தசமமாக மாற்றினால்

(a) 1.425 (b) 0.1425 (c) 142.5 (d) 14.25

131) 0.0005 ஐச் சதவீதமாக மாற்றினால்

(a) 0.005% (b) 5% (c) 0.5% (d) 0.05%

132) 4.7 இன் சதவீத வடிவம்

(a) 0.47% (b) 4.7% (c) 47% (d) 470%

133) ஒரு குறிப்பிட்டக் காலத்திற்கு ரூ.4,500 அசலுக்கு மொத்தத் தொகை ரூ.5,000 கிடைத்தால், அதனுடைய தனிவட்டி

(a) ரூ.500 (b) ரூ.200 (c) 20% (d) 15%

134) பின்வருவனவற்றில் எது ரூ.1,000 அசலுக்குகாக ஓராண்டுக்கு 10% என்ற வீதத்தில் தனிவட்டியாகும்.

(a) ரூ.200 (b) ரூ.10 (c) ரூ.100 (d) ரூ.1,000

135) பின்வரும் வட்டி வீதத்தில் எது ரூ.2,0000 அசலுக்கு ஓராண்டுக்கு ரூ.200 ஐ தனிவட்டியாகக் கொடுக்கக்கூடியதாக இருக்கும்?

(a) 10% (b) 20% (c) 5% (d) 15%

136) $a + b = 5$ மற்றும் $a^2 + b^2 = 13$ எனில் ab=________

(a) 12 (b) 6 (c) 5 (d) 13

137) $(5 + 20)(-20 - 5) =$ ________

(a) −425 (b) 375 (c) −625 (d) 0

138) $x^2 - 6x + 9$ இன் காரணிகள்

(a) $(x - 3)(x - 3)$ (b) $(x - 3)(x + 3)$ (c) $(x + 3)(x + 3)$ (d) $(x - 6)(x + 9)$

139) ax^2y, bxy^2 மற்றும் cxyz ஆகிய இயற்கணித கோவைகளின் பொதுக்காரணி.

(a) $x^2 y$ (b) xy^2 (c) xyz (d) xy

140) $3 \le p \le 6$ என்னும் அசமன்பாட்டின் தீர்வுகள் (இங்கு p என்பது ஓர் இயல் எண்)

(a) 4,5 மற்றும் 6 (b) 3,4 மற்றும் 5 (c) 4 மற்றும் 5 (d) 3,4,5 மற்றும் 6

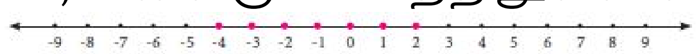
141) $5x + 5 \le 15$ என்னும் அசமன்பாட்டின் இயல் எண் தீர்வுகள்

(a) 1 மற்றும் 2 (b) 0,1 மற்றும் 2 (c) 2, 1, 0, −1, −2.. (d) 1, 2, 3..

142) ஒரு பேனாவின் விலை ரூ.8 ஆகும்.மேலும் ஒரு பெட்டியானது 10 பேனாக்களை உள்ளடக்கியுள்ளது. ஸ்வேதாவிடம் ரூ.500 மட்டுமே உள்ளது எனில்,ஆகையால் அதிகபட்சம் எத்தனை பெட்டிகளை வாங்க முடியும்?

(a) 10 (b) 5 (c) 6 (d) 8

143) பின்வரும் படத்திலுள்ள எண்கோடு எந்த அசமன்பாட்டினைக் குறிக்கிறது.



(a) $-4 < x < 0$ (b) $-4 \le x \le 0$ (c) $-4 < x \le 0$ (d) $-4 \le x < 0$

144) ஒரு _______ என்பது ஒரு புள்ளியைப் பொருத்த திருப்பம் எனப்படும்

(a) இடப்பெயர்வு (b) சுழற்சி (c) எதிரொளிப்பு (d) சறுக்கு எதிரொளிப்பு

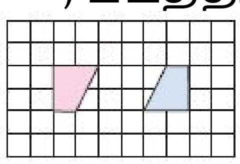
145) ஒரு _____ என்பது ஒரு கோட்டைப் பொருத்த திருப்புதல் எனப்படும்.

(a) இடப்பெயர்வு (b) சுழற்சி (c) எதிரொளிப்பு (d) சறுக்கு எதிரொளிப்பு

146) ஒரு _____ என்பது பிரதிபலிப்பு அல்லது திருப்புதல் இல்லாத நகர்வு ஆகும்.

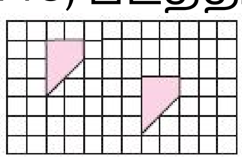
(a) இடப்பெயர்வு (b) சுழற்சி (c) எதிரொளிப்பு (d) சறுக்கு எதிரொளிப்பு

147) படத்தில் பயன்படுத்தப்பட்ட உருமாற்றம்



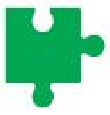
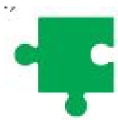
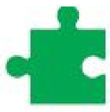
(a) இடப்பெயர்வு (b) சுழற்சி (c) எதிரொளிப்பு (d) சறுக்கு எதிரொளிப்பு

148) படத்தில் பயன்படுத்தப்பட்ட உருமாற்றம்



(a) இடப்பெயர்வு (b) சுழற்சி (c) எதிரொளிப்பு (d) சறுக்கு எதிரொளிப்பு

149) புதிர் படத்தினை நிறைவுசெய்ய அதன் ஒரு பகுதியை P என்ற புள்ளியைப் பொருத்து 270° அளவுக்குக் கடிகாரச் சுற்றின் திசையில் சுழற்ற வேண்டும். கொடுக்கப்பட்டுள்ள துண்டுகளில் எந்தத் துண்டு பொருத்தமானது?

(a)  (b)  (c) (d) 

150) ____ என்பது முழுத் தரவின் பிரதிநிதித்துவ மதிப்பு.

(a) சராசரி (b) வீச்சு (c) குறைந்தபட்ச மதிப்பு (d) அதிகபட்ச மதிப்பு

151) முதல் 15 இரட்டை எண்களின் சராசரி______

(a) 4 (b) 16 (c) 5 (d) 10

152) இரண்டு எண்களின் சராசரி 20. அவற்றுள் ஒரு எண் 24 எனில், மற்றொரு எண் ________

(a) 16 (b) 26 (c) 20 (d) 40

153) தரவுகள் 12,x,28 ஆகிய தரவுகளின் சராசரி 18 எனில், x இன் மதிப்பைக் காண்க.

(a) 18 (b) 16 (c) 14 (d) 22

154) ஆறு மாணவர்கள் வரைவதற்காகப் பயன்படுத்தும் வண்ணங்கள் முறையே நீலம், ஆரஞ்சு மஞ்சள், வெள்ளை பச்சை மற்றும் நீலம் எனில், இவற்றின் முகடு _________ ஆகும்.

(a) நீலம் (b) பச்சை (c) வெள்ளை (d) மஞ்சள்

155) 3, 6, 9, 12, 15 பின்வரும் தரவுகளின் முகடு _____ ஆகும்.

(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) முகடு இல்லை

156) 2, 1, 1, 3, 4, 5, 2 பின்வரும் தரவுகளின் முகடுகள் _____ மற்றும் _____ ஆகும்.

(a) 1 மற்றும் 5 (b) 2 மற்றும் 3 (c) 2 மற்றும் 1 (d) 1 மற்றும் 4

157) a, 2a, 4a, 6a, 9a இன் இடைநிலை 8 என்றால்,'a' இன் மதிப்பு காண்க.

(a) 8 (b) 6 (c) 2 (d) 10

158) தரவுகள் 24, 29, 34, 38, 35 மற்றும் 30 இன் இடைநிலையளவு

(a) 29 (b) 30 (c) 34 (d) 32

159) முதல் 6 ஒற்றைப்படை இயல் எண்களின் இடைநிலையளவு _______.

(a) 6 (b) 7 (c) 8 (d) 14

160) a, b, c என்ற ஏதேனும் மூன்று முழுக்கள் எனில், a + (b + c) = (a + b) + c எப்பண்பினை_________ என்கிறோம்

(a) அடைவுப் பண்பு (b) பரிமாற்றுப் பண்பு (c) கூட்டல் சமனி

(d) சேர்ப்புப் பண்பு

161) (2 x -3) x 4 = -24 எனில் 2 x (-3 x 4) =

(a) 24 (b) -24 (c) -12 (d) -(-24)

162) 10 + (-25) =

(a) -15 (b) -35 (c) 35 (d) 15

163) (-7) + (-8) =

(a) 15 (b) -15 (c) 1 (d) -1

164) (-2) + (-8) + 7 =

(a) 3 (b) 17 (c) -17 (d) -3

165) (-9) x (-4) =

(a) 36 (b) -36 (c) -13 (d) -5

166) 3 x [(-4) + (8)] =

(a) 12 (b) -12 (c) -36 (d) 36

167) 20 - (-7) + (-9) =

(a) 4 (b) -36 (c) 18 (d) -4

168) (-24) ÷ (-6) =

(a) -4 (b) 4 (c) 144 (d) -30

169) $(-125 \div 25) + (25 \div 5) =$

(a) 5 (b) 10 (c) 0 (d) -10

170) அடிப்பக்கம் 'a' செ.மீ மற்றும் உயரம் 'h' செ.மீ கொண்ட இணைகரத்தின் பரப்பளவு

(a) bh ச.செ.மீ (b) ab ச.செ.மீ (c) $\frac{1}{2}a$ hச.செ.மீ (d) ah ச.செ.மீ

171) ஓர் இணைகரத்தின் உயரம் 2 செ.மீ மற்றும் அதன் அடிப்பக்கம் உயரத்தைப் போல் மூன்று மடங்கு எனில், அதன் பரப்பளவு

(a) 12 ச.செ.மீ (b) 6 ச.செ.மீ (c) 8 ச.செ.மீ (d) 18 ச.செ.மீ

172) ஒரு சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு 16 ச.செ.மீ எனில் அதன் மூலைவிட்டங்களின் பெருக்கற்பலன்

(a) 16 ச.செ.மீ (b) 8 ச.செ.மீ (c) d_1 x d_2 (d) 32 ச.செ.மீ

173) ஒரு சாய்துரத்தின் பரப்பளவு 64 ச.செ.மீ இதன் மூலைவிட்டங்கள் சாய்சதுரத்தை 4 செங்கோண முக்கோணங்களாகப் பிரிக்கிறது செங்கோண முக்கோணத்தின் பரப்பளவு எனில் ஒரு

(a) 32 ச.செ.மீ (b) 8 ச.செ.மீ (c) 16 ச.செ.மீ (d) 4 ச.செ.மீ

174) சாய்சதுரத்தின் இரு மூலைவிட்டங்கள் வெட்டுவதால் உருவாகும் ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தின் பரப்பளவு 6 ச.செ.மீ எனில் சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு

(a) 12 ச.செ.மீ (b) 24 செ.செ.மீ (c) 36 ச.செ.மீ (d) 18 ச.செ.மீ

175) 14 ச.செ.மீ பரப்பளவு கொண்ட ஒரு இணைகரத்தின் அடிப்பக்கத்திலிருந்து வரையப்படும் செவ்வகத்தின் பரப்பளவு

(a) 7 ச.செ.மீ (b) 28 ச.செ.மீ (c) 14 ச.செ.மீ (d) 196 ச.செ.மீ

176) இணைகரத்தின் சுற்றளவு 28 செ.மீ மற்றும் ஒரு சோடி இணைப் பக்கங்களின் கூடுதல் 20 செ.மீ எனில், மற்றொரு சோடி இணைப்பக்கங்களின் கூடுதல்

(a) 8 செ.மீ (b) 4 செ.மீ (c) 10 செ.மீ (d) 14 செ.மீ

177) சரிவகத்தின் பரப்பளவு 25 ச.செ.மீ மற்றும் அதன் உயரம் 5 செ.மீ எனில் அதன் இணைப்பக்கங்களின் கூடுதல்

(a) 10 செ.மீ (b) 15 செ.மீ (c) 25 செ.மீ (d) 55 செ.மீ

178) இணைப்பக்கங்களின் கூடுதல் 14 செ.மீ மற்றும் உயரம் 7 செ.மீ கொண்ட சரிவகத்தின் பரப்பளவு

(a) 49 ச.செ.மீ (b) 28 ச.செ.மீ (c) 21 ச.செ.மீ (d) 64 ச.செ.மீ

179) -xyz ன் எண்கெழு __________

(a) +1 (b) -1 (c) 0 (d) 2

180) 3 + 2x + y -zx கோவையின் மாறிலி உறுப்பு _________

(a) 1 (b) -1 (c) 3 (d) -2

181) x = 3, y = -1 எனில் 5x + 2y ன் மதிப்பு ____________

(a) 11 (b) 12 (c) 13 (d) -13

182) ஒரு இயற்கணிதக் கோவையின் உறுப்புகளை கழிப்பதென்பது அதன் ஐக் கூட்டுவதாகும்.

(a) கூட்டல் நேர்மாறு (b) பரிமாற்றுவிதி (c) கழித்தல் (d) எதுவுமில்லை

183) 12y ன் கூட்டல் நேர்மாறு ____________.

(a) 12x (b) -12 y (c) 12y (d) -12x

184) 4x + 2x - 7x = ______________.

(a) x^2 (b) x (c) -x (d) $-x^2$

185) செவ்வகத்தின் சுற்றளவுக்கான இயற்கணிதச் சமன்பாடு _____________.

(a) l + b (b) lb (c) 2(l + b) (d) 2(lb)

186) 12 pq லிருந்து 9 pq ஐக் கழிக்கக் கிடைப்பது

(a) 3 pq (b) 4 pq (c) -3 pq (d) 8 pq

187) ஒரு கோட்டுத்துண்டில் அமைந்துள்ள முடிவுப்புள்ளிகள் ___________

(a) ஒன்று (b) இரண்டு (c) மூன்று (d) நான்கு

188) 35° அளவுடைய கோணம் _________ எனக் அழைக்கப்படுகிறது.

(a) செங்கோணம் (b) விரிகோணம் (c) குறுங்கோணம் (d) பூச்சியக்கோணம்

189) ஒரு நேர்க்கோட்டின் மீது C என்ற புள்ளியில் அமையும் கோணங்களில் கூடுதல் ____________

(a) 180° (b) 0° (c) 90° (d) 360°

190) படத்தில் ∠BOC =

(a) 20° (b) 90° (c) 100° (d) 110°

191) படத்தில் x ன் மதிப்பு

(a) 90° (b) 10° (c) 40° (d) 50°

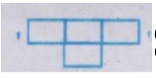
192) நான்கு சதுரங்களை அதன் விளிம்புகளில் ஒன்றோடொன்று இணைக்கும்போது அமையும் வடிவத்தையே ___________என்கிறோம்.

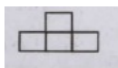
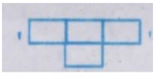
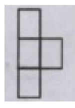
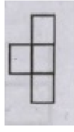
(a) இருசதுர இணை (b) முச்சதுர இணை (c) நாற்சதுர இணை

(d) ஐந்துசதுர இணை

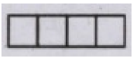
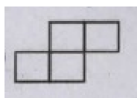
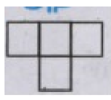
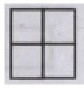
193) 5 x 4 வரிசையமைப்புள்ள செவ்வகத்தை நிரப்பத் தேவையான சதுரங்கள்

(a) 10 (b) 20 (c) 30 (d) 40

194)  ஐ 90° சுழற்சி செய்தால் பெறும் புதிய நிலை

(a)  (b)  (c)  (d) 

195) __________ நாற்சதுர இணையை எப்படி சுழற்றினாலும் அதன் வடிவம் மாறாமல் இருக்கும்.

(a)  (b)  (c)  (d) 

196) ஐந்து நாற்சதுர இணைகளை இருமுறை பயன்படுத்தும்போது __________ வரிசை அமைப்புகளுள்ள செவ்வகங்களை நம்மால் முழுமையாக நிரப்ப முடிகிறது

(a) 5 x 8 (b) 4 x 8 (c) 5 x 6 (d) 4 x 12

197) $\frac{2}{125}$ன் தசம எண் வடிவம்

(a) 0.125 (b) 0.0125 (c) 0.016 (d) 0.16

198) 4 பத்துகள் + 6 ஒன்றுகள் + 7 பத்தில் ஒன்றுகள் + 2 நூறில் ஒன்றுகள் + 6 ஆயிரத்தில் ஒன்றுகள்

(a) 467.26 (b) 46.726 (c) 4.6726 (d) 46.726

199) $6 \times 100 + 3 \times 10 + \frac{2}{100} + \frac{7}{1000} = ?$

(a) 63.027 (b) 630.027 (c) 63.27 (d) 630.27

200) $13.523 \square 10 + 3 + \frac{5}{10} + \frac{2}{100} + \frac{3}{1000}$

(a) > (b) < (c) = (d) $\neq$

201) 15 லிட்டர் மற்றும்15 மிலி

(a) 15.15 லிட்டர் (b) 15.1501 லிட்டர் (c) 15.0015 லிட்டர் (d) 15.015 லிட்டர்

202) $12\frac{1}{4}$ தசம எண் வடிவம்

(a) 12.5 (b) 12.25 (c) 12.52 (d) 50.25

203) $\frac{231}{1000}$ ன் மதிப்பு

(a) 0.231 (b) 2.31 (c) 0.0231 (d) 231.0

204) $2 + \frac{3}{10} + \frac{5}{100}$

(a) 2.305 (b) 2.3 (c) 2.35 (d) 0.235

205) 5 மீ =

(a) 0.5 கி.மீ (b) 0.005 கி.மீ (c) 0.0005 கி.மீ (d) 0.519 கி.மீ

206) 23.405 என்ற எண்ணின் அடிக்கோடிடப்பட்ட எண்ணின் இடமதிப்பு

(a) ஒன்றுக்கு (b) பத்துகள் (c) நூறில் ஒன்றுக்கு (d) ஆயிரத்தில் ஒன்றுக்கு

207) 1.88 செ.மீ சுற்றளவுள்ள வட்டவளையத்தின் ஆரம்

(a) 14 செ.மீ (b) 7 செ.மீ (c) 21 செ.மீ (d) 44 செ.மீ

208) 'd' விட்டமுள்ள வட்டத்தின் பரப்பளவு

(a) πd^2 ச.அ (b) $\frac{\pi r^2}{2}$ ச.அ (c) $\frac{\pi d^2}{4}$ ச.அ (d) $4\pi d^2$ ச.அ

209) ஒரு வட்ட வடிவ சக்கரம் ஒரு முறை சுற்றி வர கடந்த நீளம் 44 செ.மீ எனில், அதன் ஆரம்

(a) 14 செ.மீ (b) 6 செ.மீ (c) 8 செ.மீ (d) 7 செ.மீ

210) ஒரு வட்டத்தின் பரப்பளவுக்கும், அதன் கால் வட்டத்தின் பரப்பளவிற்கும் உள்ள விகிதம்

(a) 2:1 (b) 1:2 (c) 4:1 (d) 1:4

211) இரு ஆரம் வட்டங்களின் ஆரங்களின் கூடுதல் மற்றும் வித்தியாசம் 21 செ.மீ, 7 செ.மீ வட்டப்பாதையின் பரப்பு

(a) 346 செ.மீ (b) 416 செ.மீ (c) 462 செ.மீ (d) 468 செ.மீ

212) R^2 - r^2 = 21 செ.மீ எனில் வட்டவடிவப்பாதையின் பரப்பு

(a) 147 செ.மீ (b) 66 செ.மீ (c) 56 செ.மீ (d) 80 செ.மீ

213) வட்டப்பாதையின் அகலம் 7 செ.மீ, வெளி ஆரம் 35 செ.மீ எனில், அதன் உள்ஆரம்

(a) 18 செ.மீ (b) 14 செ.மீ (c) 24 செ.மீ (d) 7 செ.மீ

214) செவ்வகப் பாதையின் பரப்பு 28 மீ, வெளிச்செவ்வகப் பரப்பு 66 மீ எனில் உள்ச்செவ்வகப் பரப்பு

(a) 34 மீ^{2} (b) 48 மீ^{2} (c) 38 மீ^{2} (d) 94 மீ^{2}

215) ஒரு வட்டச்சக்கரம் 20 சுற்றில் கடந்த தூரம் 3520 செ.மீ எனில் அதன் சுற்றளவு

(a) 176 செ.மீ (b) 186 செ.மீ (c) 352 செ.மீ (d) 196 செ.மீ

216) வெளிவட்டம் மற்றும் உள்வட்டங்களின் பரப்பளவுகளின் விகிதம் __________

(a) R : r (b) $R^2 : r^2$ (c) $_r{}^2 : r^2$ (d) r : R

217) $(10 + y)^4$ = 50625 என்னும் சமன்பாட்டில், y இன் மதிப்பைக் காண்க.

(a) 1 (b) 5 (c) 4 (d) 0

218) $(32 \times 65)^0$ இன் ஒன்றாம் இலக்கம்

(a) 2 (b) 5 (c) 0 (d) 1

219) $10^{71} + 10^{72} + 10^{73}$ என்னும் எண் கோவையின் ஒன்றாம் இலக்கம்

(a) 0 (b) 3 (c) 1 (d) 2

220) a x a x a x ... x a (15 முறைகள்) =

(a) a^4 (b) a^3 (c) a^{15} (d) 15^a

221) 128 ன் அடுக்குக்குறி வடிவம்

(a) 2^5 (b) 2^6 (c) 2^7 (d) 3^6

222) $(-1)^n$ =- 1 எனில் n

(a) 2 (b) 4 (c) 8 (d) 999

223) $(-3)^4 \times (-3)^6 \times (-3)^5$ =

(a) $(-3)^{10}$ (b) $(-3)^{14}$ (c) $(-3)^{15}$ (d) $(-3)^{16}$

224) $3^4 \square 4^3$< , > (அல்லது) =, தகுந்த குறியீடு இடவும்.

(a) > (b) < (c) = (d) $\neq$

225) $(a^m)^n =$

(a) a^{m+n} (b) a^{m-n} (c) a^{m^n} (d) $a^{m \times n}$

226) 6^5 =

(a) $2^5 \times 3^5$ (b) $(2 \times 3)^6$ (c) $2^5 + 3^5$ (d) $(6^2)^3$

227) 9999^0 ன் மதிப்பு

(a) 1 (b) 0 (c) 9999 (d) வரையறுக்கப்படவில்லை

228) 124 x 36 x 690 ன் ஒன்றாம் இலக்கம்

(a) 4 (b) 6 (c) 1 (d) 0

229) $a^3 + 3a^2b^2 + 4a^2b$ ன் படி

(a) 3 (b) 4 (c) 2 (d) 9

230) 81^{47} - ன் ஒன்றாம் இலக்கம்

(a) 1 (b) 4 (c) 7 (d) 8

231) 49^{27} ன் ஒன்றாம் இலக்கம்

(a) 1 (b) 9 (c) 6 (d) 4

232) $(10 + x)^4 = 38416$ எனில் 'x' ன் மதிப்பு

(a) 5 (b) 2 (c) 3 (d) 4

233) a = 2, b = 3 எனில் $b^a - a^b$

(a) 2 (b) 4 (c) 1 (d) 17

234) $3z^2y + 2x - 3$ என்ற கோவையின் முதன்மை உறுப்பின் கெழு __________

(a) 2 (b) -3 (c) 0 (d) 3

235) ஒரு முக்கோணத்தில் ___________ உள்ளன.

(a) 3 பக்கங்கள் (b) 2 முனைகள் (c) 4 கோணங்கள் (d) 4 பக்கங்கள்

236) கீழ்க்கண்டவற்றில் எவை முக்கோணத்தின் பக்கங்களாக அமையும்?

(a) 8, 4, 12 (b) 5, 17, 8 (c) 12, 5,13 (d) 18, 6, 10

237) ஒரு முக்கோணத்தின் இருகோணங்கள் 50° மற்றும் 85° எனில் மூன்றாவது கோணம்

(a) 80° (b) 55° (c) 90° (d) 45°

238) இரு சமபக்கத்தில் உள்ள மூன்று கோணங்களின் கூடுதல்

(a) 90° (b) 100° (c) 180° (d) 360°

239) ஒரு முக்கோணத்தின் இரு வெளிக்கோணங்களின் கூடுதல் 240° எனில் மூன்றாவது வெளிக்கோணம்

(a) 360° (b) 180° (c) 90° (d) 120°

240) முக்கோணத்தில் செங்கோணத்திற்கு எதிரே உள்ள பக்கம் ___________

(a) அடுத்துள்ளப் பக்கம் (b) எதிர்ப்பக்கம் (c) கர்ணம் (d) சமபக்கம்

241) ஒரு முக்கோளத்தில் ஒரு கோணம் செங்கோணம் எனில் மற்ற இரு கோணங்கள் __________

(a) குறுங்கோணங்கள் (b) விரிகோணங்கள் (c) செங்கோணங்கள்

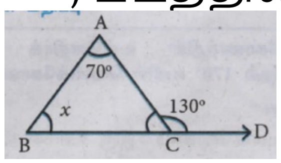
(d) சமக்கோணங்கள்

242) ஒரு முக்கோணாத்தின் இரு பக்கங்களும் அப்பக்கங்களுக்கு இடைப்பட்ட கோணமும், மற்றொரு முக்கோணத்தின் ஒத்த இரு பக்கங்களுக்கும்,அவற்றிக்கிடைப்பட்ட கோணங்களும் சமமாக இருந்தால், அம்முக்கோணங்கள் சர்வசம் முக்கோணங்கள் எனில் அது கொள்கை ____________ என அழைக்கப்படும்.

(a) பக்கம்-கோணம்-பக்கம் (b) கோணம்-கோணம்-கோணம்

(c) பக்கம்-பக்கம்-கோணம் (d) பக்கம்-பக்கம்-பக்கம்

243) படத்தில் 'x‘ ன் மதிப்பு



(a) 20° (b) 60° (c) 50° (d) 200°

244) தசம எண்களை கூட்ட மற்றும் கழிக்க கீழ்க்கண்ட வரிசைகளின் செயல்பாடுகளில் எது சரியானது?

(a) 1. தசம புள்ளிக்கு நேராக வரிசைப்படுத்துதல்
2. விடுபட்ட இடத்தை பூச்சியத்தால் நிரப்புதல்
3. கூட்ட அல்லது கழிக்க
4. தசம புள்ளியை இடுதல்

(b) 1. விடுபட்ட இடத்தை பூச்சியத்தால் நிரப்புதல்
2. கூட்ட அல்லது கழிக்க
3. தசம புள்ளியை இடுதல்
4. தசம புள்ளிக்கு நேராக வரிசைப்படுத்துதல்

(c) 1. கூட்ட அல்லது கழிக்க
2. தசம புள்ளியை இடுதல்
3. விடுபட்ட இடத்தை பூச்சியத்தால் நிரப்புதல்
4. தசம புள்ளிக்கு நேராக வரிசைப்படுத்துதல்

(d) 1. தசம புள்ளியை இடுதல்
2. தசம புள்ளிக்கு நேராக வரிசைப்படுத்துதல்
3. கூட்ட அல்லது கழிக்க
4. விடுபட்ட இடத்தை பூச்சியத்தால் நிரப்புதல்

245) 7.566 - 6.755 =

(a) 811 (b) 1.211 (c) 0.811 (d) 8.11

246) 1.365 லிருந்து 1.683 ஐக் கழிக்க

(a) 0.322 (b) 0.318 (c) 0.365 (d) 0.683

247) 6.973 ஐ பத்தில் ஒன்றாம் இடத்திற்கு முழுதாக்கப்பட்ட எண்

(a) 6.9 (b) 6 (c) 7 (d) 6.8

248) 8379.829 ஐ நூறில் ஒன்றாம் இடத்திற்கு முழுதாக்கப்பட்ட எண்

(a) 8380 (b) 8379 (c) 8379.83 (d) 8379.8

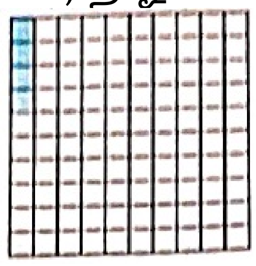
249) 78.95 ஆனது கீழே தரப்பட்டுள்ள எந்த எண்ணின் முழுதாக்கம் ?

(a) 78.955 (b) 78.942 (c) 78.956 (d) 78.946

250) கட்டத்திற்குள் இடவேண்டிய தசம எண் _________
5.32 - _____ = 5.32 + (-7.89)

(a) 2.57 (b) -2.57 (c) -7.89 (d) 7.89

251) நிழலிடப்பட்ட படத்தின் தசம எண்



(a) 0.4 (b) 0.04 (c) 0.004 (d) 4.00

252) 6 ÷ 3 = 2 எனில் 0.6 ÷ 3 =

(a) 0.2 (b) 0.02 (c) 20 (d) 0.02

253) 2.4 ÷ 3 = 0.8 எனில் 24 ÷ 0.3 =

(a) 80 (b) 8 (c) 0.8 (d) 0.08

254) $\frac{47}{100}$ ன் சதவீதம்

(a) 47% (b) 4.7% (c) $\frac{47}{100}\%$ (d) 0.47%

255) $\frac{19}{500}$ ன் சதவீத அமைப்பு

(a) $\frac{19}{50}\%$ (b) 19% (c) 38% (d) 3.8%

256) 32% = _________ (பின்னம்)

(a) $\frac{32}{10}$ (b) $\frac{8}{5}$ (c) $\frac{8}{25}$ (d) $\frac{4}{25}$

257) 6.25% = _________ (பின்னம்)

(a) $\frac{0.625}{100}$ (b) $\frac{625}{100}$ (c) $\frac{1}{16}$ (d) $\frac{2}{3}$

258) $6\frac{1}{4}\%$ ன் விகித அமைப்பு

(a) $\frac{25}{4}$ (b) 25:4 (c) 1:16 (d) 2:3

259) 16:25 ன் சதவீத அமைப்பு

(a) 32% (b) 64% (c) (16 x 25)% (d) $\frac{16}{25}\%$

260) 127% = ________(தமச எண்)

(a) 1.27 (b) 0.127 (c) 12.7 (d) 0.0127

261) 6 என்பது x இல் 3% எனில், மொத்தபங்குகள் x = _________

(a) 200 (b) 300 (c) 600 (d) 100

262) 400 இல் 6.5% _______

(a) 25 (b) 26 (c) 36 (d) 2.6

263) 2:5 ன் சதவீதம்

(a) 4% (b) 0.4% (c) 40% (d) 14%

264) 75 இன் x% = 9 எனில் x

(a) 16 (b) 12 (c) 14 (d) 8

265) ஒரு குழுவில் 50 மாணாக்கர்கள் உள்ளனர். அதில் 15 மாணவர்கள் எனில் மாணவிகளின் சதவீதம் ?

(a) 30 % (b) 60 % (c) 70 % (d) 75 %

266) படத்தில் நிழலிட்டப் பகுதியின் சதவீதம் __________

(a) 50% (b) 40% (c) 20% (d) 25%

267) ரூ 1000 க்கு 4 % வட்டிவீதத்தில் 6 மாதங்களுக்கு தனிவட்டி = ___________

(a) ரூ 50 (b) ரூ 20 (c) ரூ 40 (d) ரூ 200

268) p = ரூ 6400, தனிவட்டி = ரூ 1152 மற்றும் வட்டிவீதம் = 6% எனில், காலம் __________

(a) 2 ஆண்டுகள் (b) 6 ஆண்டுகள் (c) 4 ஆண்டுகள் (d) 3 ஆண்டுகள்

269) ராஜீ வங்கியில் ரூ 5000 செலுத்தினார். 4 வருடங்கள் கழித்து அவர் ரூ 6200 ஐ பெற்றார் எனில் அவர் பெற்ற வட்டி = ?

(a) ரூ 1200 (b) ரூ 11200 (c) ரூ 120 (d) ரூ 2200

270) ஒரு தொகை 10 ஆண்டுகள் கழித்து எவ்வளவு வட்டிவீதத்தில் இருமடங்காக மாறும் ?

(a) 1% (b) 100% (c) 10% (d) 20%

271) % குறியீட்டின் பொருள்

(a) நூறில் ஒன்று (b) பத்தில் ஒன்று (c) ஆயிரத்தில் ஒன்று (d) ஒன்றுமில்லை

272) கூடுதல் சதவீதம் =

(a) தொகையில் ஏற்படும் மாற்றம் / அசல் தொகை

(b) தொகையில் ஏற்படும் மாற்றம் / அசல் தொகை x 100

(c) அசல் தொகை / தொகையில் ஏற்படும் மாற்றம் x 100

(d) அசல் தொகை / தொகையில் ஏற்படும் மாற்றம்

273) நட்ட சதவீதம் =

(a) நட்டம் / அடக்கவில்லை x 100 (b) நட்டம் / விற்பனைவில்லை x 100

(c) அடக்கவில்லை / நட்டம் x 100 (d) ஒன்றுமில்லை

274) $a^2 - b^2$ என்பது _________ இன் பெருக்கல்.

(a) (a + b) (a - b) (b) (a + b) (a + b) (c) (a - b) (a - b) (d) எதுவுமில்லை

275) (x + a) மற்றும் (x + 11) இன் பெருக்கல் பலன்?

(a) $x^2 + (a - b)x + ab$ (b) $x^2 + (a + b)x - ab$ (c) $x^2 + (a + b)x - ab$ (d) $x^2 + (a + b)x + ab$

276) $9a^2 - 4$ = ___________

(a) (3a + 2) (3a - 2) (b) (4a + 13) (4a - 13) (c) 9a + 12 (d) (9a + 2) (9a - 2)

277) -4h + 81 ஐக் காரணிப்படுத்த கிடைப்பது

(a) (9 + 3h) (9 - 3h) (b) 16h - 45 (c) (9 + 2h) (9 - 2h) (d) எதுவுமில்லை

278) $-1 < x < 1$, x ஒரு முழு எனில், x = ________

(a) -1,0,1 (b) 0 (c) 0,1 (d) தீர்வு இல்லை

279) a = 8, மற்றும் b = 2 எனில் $a^2 - b^2$ =

(a) 60 (b) 68 (c) 50 (d) -60

280) $103^2 - 9 = ?$

(a) 10300 (b) 10600 (c) 11250 (d) 12500

281) $9x^2 - 25$ இன் காரணிகள்

(a) $(9x + 25)(9x - 25)$ (b) $(9x + 5)(9x - 5)$ (c) $(3x + 5)(3x-5)$ (d) $(5 + 3x)(53 - x)$

282) $x^2 - 2x + 1$ இன் காரணிகள்

(a) $(x + 1)(x - 1)$ (b) $(x - 1)(x - 1)$ (c) $(x + 2)(x - 1)$ (d) $(x - 2)(x + 1)$

283) $a + b = 15$ மற்றும் $a - b = 1$ எனில் $a^2 - b^2 = ?$

(a) 15 (b) 224 (c) 14 (d) 226

284) $18\,a^2bc$ இன் ஒரு காரணி

(a) 3 (b) $4a^2$ (c) 5 (d) 4

285) $0.9^2 - 0.1^2$

(a) 8 (b) 0.8 (c) 0.89 (d) 8.1

286) $a - b = 7$ மற்றும் $a^2 + b^2 = 289$ எனில் $ab = ?$

(a) 17 (b) 15 (c) 120 (d) 96

287) $a + b = 20$ மற்றும் $a^2 - b^2 = 80$ எனில் $a - b = ?$

(a) 4 (b) 8 (c) 40 (d) 6

288) $x^2 - 8x + 16$ என்ற கோவையின் ஒரு காரணி $(x + 4)$ எனில் மற்றொரு காரணி =

(a) $x + 4$ (b) $x - 1$ (c) $x - 2$ (d) $x - 4$

289) சரிவக வடிவ படத்தின் சுழல் சமச்சீர் தன்மையின் வரிசை

(a) 4 (b) 3 (c) 2 (d) எதுவுமில்லை

290) ஒரு ஒழுங்கான பலகோணத்தின் சுழல்சமச்சீர் தன்மையின் வரிசை

(a) n (b) $\frac{n}{2}$ (c) $2n$ (d) எதுவுமில்லை

291) ஒழுங்கு அறுங்கோணம் 120° சுழற்சியினால் உருவாகும் புதிய நிலை

(a) (b) (c) (d)

292) கீழ்க்கண்ட ஆங்கில எழுத்துக்களில் எவை குத்துக்கோட்டு சமச்சீர் இல்லாதவை?

(a) M (b) H (c) E (d) V

293) கீழ்க்கண்ட ஆங்கில எழுத்துக்களில் எவை எந்தவொரு சமச்சீரும் இல்லாதவை?

(a) M (b) S (c) K (d) H

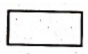
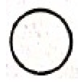
294) கீழ்க்கண்ட ஆங்கில எழுத்துக்களில் எவை கிடைமட்டக்கோடு மற்றும் குத்துக்கோட்டுச் சமச்சீர் உடையவை?

(a) M (b) X (c) E (d) K

295) வட்டத்திலுள்ள சமச்சீர் கோடுகளின் எண்ணிக்கை

(a) 0 (b) 2 (c) 4 (d) முடிவிலி

296) கீழ்க்கண்ட உருவங்களில் எவை எந்தவொரு சமச்சீரும் இல்லாதவை ?

(a)  (b) (c) (d) 

297) 45° - 45° - 90° மூலைமட்டத்தின் சமச்சீர் கோடுகளின் எண்ணிக்கை

(a) 1 (b) 0 (c) 2 (d) 3

298) 30° - 60° - 90° 30 மூலைமட்டத்தின் சமச்சீர் கோடுகளின் எண்ணிக்கை

(a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3

299) ஒரு கோணமானியிலுள்ள சமச்சீர்க் கோடுகளின் எண்ணிக்கை

(a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 2 க்கு அதிகம்

300) தாஜ்மஹாலில் உள்ள சமச்சீர்க் கோடுகளின் எண்ணிக்கை

(a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 4

301) ஒழுங்கு அறுங்கோணத்திலுள்ள சமச்சீர் கோடுகளின் எண்ணிக்கை

(a) 0 (b) 1 (c) 4 (d) 6

302) ஒரு உருவத்தின் ____________ , அதன் கண்ணாடி பிம்பத்தை ஒத்திருக்கும்.

(a) எதிரொளிப்பு (b) சுழற்சி (c) இடப்பெயர்வு (d) எதுவுமில்லை

303) கொடுக்கப்பட்டுள்ள புள்ளிகோட்டினை அடிப்படையாக உள்ள எதிரொளிப்பு உருவாக்கும் உருவம்.

(a) சதுரம் (b) சாய்சதுரம் (c) முக்கோணம் (d) ஐங்கோணம்

304) முதல் 10 முழு எண்களின் சராசரி

(a) 5.5 (b) 5 (c) 4 (d) 4.5

305) தரவுகளில் அதிகபட்ச எண்ணிக்கையில் வரும் எண்

(a) சராசரி (b) இடைநிலையளவு (c) முகடு (d) ஏதுமில்லை

306) எண்களின் கூடுதல் 246 எனில், சராசரி முகடு

(a) 41 (b) 42 (c) 35 (d) 43

307) கீழ்க்கண்ட தரவுகளில் எவை சராசரி 15 மற்றும் முகடு 14 ஐயும் கொண்டுள்ளவை?

(a) 3, 14, 19,25,14 (b) 14,22,15,15,9 (c) 25,15,14,3,7 (d) 14,22, 14, 15,4

308) கீழ்க்கண்ட எண்களில் எவை 4, 3, 15, 11, 3, 8, 7,55 ஆகிய தாவுகளின் சராசரி, இடைநிலை மற்றும் முகடு ஆக இருக்க இயலாது?

(a) 3 (b) 5 (c) 6 (d) 7

309) ஒரு கணிதத்தேர்வில் மாணவர்கள் எடுத்த மதிப்பெண்கள் 80, 90, 90,85, 60. 5 90, 85, 75, 85. இம்மதிப்பெண்களுக்கு முகடு என்ன?

(a) 80 (b) 90 (c) 75 (d) 85

310) தரவுகளில் அனைத்து எண்களோடும் 'x' என்ற எண்ணைக் கூட்டிய பின்பு கிடைக்கும் புதிய தரவுகளின் சராசரி

(a) 'x' அளவு கூடும் (b) 'x' அளவு குறையும் (c) 'x' அளவு பெருக்கப்படும்

(d) 'x' ஆல் வகுக்கப்படும்

311) 4 நண்பர்கள் ஜவளிகடைக்கு புத்தாடைகள் வாங்குவதற்குச் சென்றனர். கிம் என்பவர் 5 சட்டைகளும், ஜில் என்பவர் 4 சட்டைகளும், என்பவர் 6 சட்டைகளும் மற்றும் கிறிஸ்டல் என்பவர் ஒரு சட்டையும் வாங்கினார். கீழே தரப்பட்டுள்ள 4 எண்களில் எவை சட்டைகளின் எண்ணிக்கையின் சராசரியாக இருக்க இயலும்?

(a) 3 (b) 6 (c) 2 (d) 4

312) ஒரு 6 ம் வகுப்பு மாணவர்களின் அறிவியல் தேர்வு மதிப்பெண்களின் முகடு 94 எனில் கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் எவை சரியானவை?

(a) அதிகபட்ச மதிப்பெண் 99

(b) 50 மதிப்பெண்ணுச்சம் குறைவாக யாரும் வாங்கவில்லை

(c) 91 என்ற மதிப்பெண் சராசரிக்குக் குறைவானது

(d) 94 என்ற மதிப்பெண் எடுத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கையானது பிற மதிப்பெண்கள் எடுத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கையை எடுத்த விட அதிகம்

313) 3,4,5 மற்றும் 6 தரவுகளுக்கு சராசரி காண எந்த எண்ணால் வகுக்க வேண்டும்?

(a) 3 (b) 4 (c) 5 (d) 6

314) கீழ்க்கண்ட மையமதிப்புகளில் ஏவற்றை காண, தரவுகளின் கூடுதலை எண்ணிக்கையால் வகுக்க வேண்டும்?

(a) இடைநிலையளவு (b) சராசரி (c) முகடு (d) வீச்சு

315) நான்கு எண்களின் சராசரி 71.5. மூன்று எண்கள் 58,76 மற்றும் 88 எனில் நான்காவது எண்

(a) 64 (b) 60 (c) 76 (d) 82

316) கீழ்க்கண்ட மையமதிப்புகளில் எவற்றிற்கு ஒன்றிற்கு மேல் மதிப்புகள் உண்டு.

(a) இடைநிலையளவு (b) முகடு (c) சராசரி (d) இவைகளில் எதுவுமில்லை

317) கீழ்க்கண்ட தரவுகளில் எந்த தரவுகளானது சராசரி 4 ஐ பெற்றிருக்கும்?

(a) 1, 2, 4, 4, 7 (b) 3, 3, 6, 6 (c) 1, 5, 3, 7 (d) 4, 1, 4, 3

318) 8, 10, 6, 9, 8, 7 இன் இடைநிலையளவு

(a) 8 (b) 10 (c) 6 (d) 9

90 x 1 = 90

319) (-30)+______ = 60

320) (-5)+_____ = -100

321) (-52) + (-52) = ____

322) _____ + (-22) = 0

323) ______+(-70) = 70

324) 20 + 80 + _____ = 0

325) 75 + (-25) = ______

326) 171 + _____= 0

327) [(-3) + (-12)] + (-77) =______[(-12) + (-77)]

328) (-42) + [______+(-23)] = [_____+15] + ____

329) -44 + ____ = -88

330) _______-75 = -45

331) _____- (+ 50) = -80

332) -80 x _____= -80

333) (-10) x _____= 20

334) (100) x _____= -500

335) ______x (-9) = -45

336) ______x 75 = 0

337) (−40) ÷_____= 40

338) 25÷_____= -5

339) ______÷(-4) = 9

340) (-62) ÷ (-62) = _____

341) –15, 12, –17, 5, –1, –5, 6 ஆகிய எண்கள் எண்கோட் டில் குறிக்கப்ப ட்டால் இடது புறத்தில் குறிக்கப்பட்ட கடைசி எண் _________

342) 20 + (−11) = ___+ 20

343) (−5) + (−8) = (−8)+ ___

344) (−3) + 12 = ___+(−3)

345) (−7) − (−15) =____

346) 12 − ___ = 19

347) ___−(−5) = 1

348) 16x − 7 என்னும் கோவையின் மாறி _______

349) 2y − 6 என்னும் கோவையின் மாறிலி உறுப்பு ______

350) 25m + 14n, என்னும் கோவையில், 25m மற்றும் 14n ஆகியவை ________ உறுப்புகள்.

351) 3ab + 4c –9 என்னும் கோவையில் மொத்தம் ________ உறுப்புகள் உள்ளன.

352) −xy என்னும் உறுப்பின் எண்கெழு _______ ஆகும்.

353) −7b மற்றும் 2b ன் கூடுதல் _____

354) −3m லிருந்து 5m ஐக் கழிக்கக் கிடைப்பது ______

355) − 37 xyz இன் கூட்டல் நேர்மாறு _________

356) ஒரு கோவையை மற்றொரு கோவைக்குச் சமப்படுத்துவதை ________ என்பர்.

357) a = 5, எனில், 2a + 5 ன் மதிப்பு ______

358) மாறி x ன் இருமடங்கு மற்றும் நான்கு மடங்கின் கூடுதல் _____

359) 8 ஆப்பிள்களின் விலை ரூ.56 எனில் 12 ஆப்பிள்களின் விலை ________.

360) பழங்கள் நிறைந்த ஒரு பெட்டியின் எடை $3\frac{1}{2}$ கிகி எனில், அதே அளவுள்ள 6 பெட்டிகளின் எடை ________ .

361) ஒரு மகிழ்ந்து 60 கி.மீ தூரத்தைக் கடக்க 3 லிட்டர் பெட்ரோல் தேவைப்படுகிறது. அதே மகிழ்ந்து 200 கி.மீ தூரத்தை சென்றடைய, தேவையான பெட்ரோலின் அளவு ________.

362) 7 மீ அளவுள்ள துணியின் விலை ரூ .294 எனில் 5 மீ அளவுள்ள துணியின் விலை _______ .

363) குளிர்பானம் தயாரிக்கும் தொழிற்சாலையில் உள்ள ஓர் இயந்திரம் 600 பாட்டில்களை 5 மணி நேரத்தில் நிரப்புகிறது எனில் அவ்வியந்திரம், 3 மணி நேரத்தில் நிரப்பும் பாட்டில்களின் எண்ணிக்கை ________.

364) ஒரு பெட்ரோல் தொட்டியை 16 குழாய்கள் 18 நிமிடங்களில் நிரப்புகின்றன. 9 குழாய்கள் அதே தொட்டியை ________ நிமிடங்களில் நிரப்பும்.

365) 40 வேலையாட்கள் ஒரு செயல்திட்ட வேலையை 8 நாள்கள் முடிப்பார்கள் எனில் அதே வேலையை 4 நாள்களில் முடிக்க தேவையான வேலையாட்களின் எண்ணிக்கை _____ .

366) இரு திசைகளிலும் முடிவில்லாமல் நீண்டு செல்லும் நர்பாதை ______ எனப்படும்.

367) இரு முடிவுப் புள்ளிகளைக் கொண்ட , ஒரு நேர்கோட்டின் பகுதி______ எனப்படும்.

368) ஒரு ______என்பது ஒரு புள்ளியில் தொடங்கி ஒரு திசையில் முடிவில்லாமல் செல்லும் நேர்பாதை ஆகும்.

369) செங்கோணத்தில் வெட்டிக் கொள்ளும் கொடுகள்______எனப்ப டும்.

370) ஒரு புள்ளியில் ஒன்றையொன்று வெட்டிக்கொள்ளும் கோடுகள் ______ என அழைக்கப்படும்.

371) ஒருபோதும் ஒன்றையொன்று வெட்டிக் கொள்ளாக் கோடுகள்______ என அழைக்கப்படும்.

372) ஒரு நாற்சதுர இணை என்பது ________ சதுரங்கள் இணைந்த வடிவமாகும்.

373) சமசீர் தன்மை கொண்ட நாற்சதுர இணையை வரைக______

374) 14^9 என்னும் அடுக்கு எண்ணை ______________ என்று வாசிக்க வேண்டும்.

375) p^3q^2 இன் விரிவுபடுத்தப்பட்ட வடிவம் ______________

376) அடிமானம் 12, அடுக்கு 17 ஐக் கொண்டுள்ள அடுக்கு எண்ணின் வடிவம் ________ ஆகும்.

377) $(14 \times 21)^0$ இன் மதிப்பு ______________

378) 124 x 36 x 980 இன் ஒன்றாம் இலக்கம் ___________

379) ஓர் அடுக்கு எண்ணின் அடிமானமும் அதனுடைய விரிவாக்கத்தின் ஒன்றாம் இலக்கமும் 9 ஆக இருந்தால், அதன் அடுக்கு ஒரு ___________ எண்ணாகும்.

380) $a^3b^2c^4d^2$ என்னும் உறுப்பின் படி __________.

381) மாறிலி உறுப்பின் படி _____________.

382) $3z^2y + 2x - 3$ என்னும் கோவையின் அதிகபட்சப் படி உடைய தலையாய உறுப்பின் கெழு _____.

383) மூன்று _____________ புள்ளிகளை இணைப்பதன் மூலம் முக்கோணம் உருவாக்கப்படுகிறது.

384) ஒரு முக்கோணத்தில் _____________ முனைகள் மற்றும் _____________ பக்கங்கள் உள்ளன.

385) ஒரு முக்கோணத்தின் இரு பக்கங்கள் சந்திக்கும் புள்ளியானது முக்கோணத்தின் _______என அறியப்படுகிறது

386) சமபக்க முக்கோணத்தின் ஒவ்வொரு கோண அளவும் _____________ ஆகும்.

387) $(p - q)^2$ = ________

388) (x + 5) மற்றும் (x - 5) இன் பெருக்கற்பலன் _______

389) $x^2 - 4x + 4$ இன் காரணிகள் _______

390) $24ab^2c^2$ என்ற காரணியின் பெருக்கற்பலன்________

391) முதல் 10 இயல் எண்களின் சராசரி_____ .

392) 15 புத்தகங்களின் சராசரி விற்பனை விலை ரூ.235 எனில், மொத்த விற்பனை விலை ______ ஆகும்.

393) 2, 9, 5, 4, 4, 8, 10 ஆகிய மதிப்பெண்களின் சராசரியானது_______ .

394) முழுக்கான-10 இக்கும் 10 இக்கும் இடையேயுள்ள எண்களின் சராசரி ______ ஆகும்.

395) தரவுகள் 12, 14, 23, 25, 34, 11, 42, 45, 32, 22, 44 ஆகியவற்றின் இடைநிலையளவு _______

396) முதல் 10 இரட்டைப்படை இயல் எண்களின் இடைநிலையளவு ______

397) அடிப்பக்கம் 3 செ.மீ, உயரம் 1 செ.மீ உள்ள இணைகரத்தின் பரப்பு _________

398) இணைகரத்தின் இருபக்கங்கள் 3 செ.மீ, 4 செ.மீ எனில், அதன் சுற்றளவு ________

399) சாய்சதுரத்தின் இரு மூலைவிட்டங்கள் சாய்சதுரத்தை _________ முக்கோணங்களாக பிரிக்கும்.

400) சாய்சதுரத்தின் ஒரு மூலைவிட்டம் 6 செ.மீ, பரப்பளவு 24 செ.மீ^{2} எனில் அதன் மற்றொரு மூலைவிட்டத்தின் அளவு ___________ .

401) சரிவகத்தின் பரப்பளவு ____________.

402) சரிவகத்தின் இரு இணைப்பக்கங்களின் கூடுதல் 8 செ.மீ, உயரம் 4 செ.மீ எனில், அதன் பரப்பளவு _____________

403) 45.<u>6</u>2 ன் அடிக்கோடிடப்பட்ட எண்ணின் இடமதிப்பு

404) பத்து மற்றும் ஐந்து பத்தில் ஒன்றுகளின் தசமஎண் வடிவம் _________

405) 0.84 □ 0.81, > , < , அல்லது = குறியீடுகளை இடு.

406) 0.125 ன் எளிய வடிவம்

407) $15.325\square 10+5+\frac{3}{10}+\frac{2}{100}+\frac{5}{1000}$

408) 1 செ.மீ =

64 x 1 = 64

409) (–32) இன் கூட்டல் எதிர்மறை (–32)

(a) True (b) False

410) (−90)+(−30) = 60

(a) True (b) False

411) (−125) + 25 = −100

(a) True (b) False

412) (-675) - (-400) = -1075

(a) True (b) False

413) 15-(-18) க்கு 15 + 18 சமமானது

(a) True (b) False

414) (-45) - (-8) = (-8) - (-45)

(a) True (b) False

415) (−15) x 5 = 75

(a) True (b) False

416) (100) x 0 x 20 = 0

(a) True (b) False

417) 8 x (−4) = 32

(a) True (b) False

418) (30) ÷ (−6) = -6

(a) True (b) False

419) (−64) ÷ (-64) is 0

(a) True (b) False

420) ஒரு மிகை முழு, ஒரு குறை முழு ஆகியவற்றின் கூடுதல், எப்போதும் முழுவாகும்.

(a) True (b) False

421) இரு முழுக்களின் கூடுதல் ஒருபோதும் பூச்சியமாகாது.

(a) True (b) False

422) இரு குறை முழுக்களின் பெருக்கல் ஒரு மிகை முழு ஆகும்.

(a) True (b) False

423) வெவ்வேறு குறிகளையுடைய இரு முழுக்களின் வகுத்தல் ஈவு ஒரு குறை முழுவாகும்.

(a) True (b) False

424) மிகச்சிறிய குறை முழு −1 ஆகும்.

(a) True (b) False

425) (−11) + (−8) = (−8) + (−11)

(a) True (b) False

426) −7 + 2 = 2 + (−7)

(a) True (b) False

427) (−33) + 8 = 8 + (−33)

(a) True (b) False

428) (−55) x (−22) x (−33) < 0

(a) True (b) False

429) (−1521) x 2511 < 0

(a) True (b) False

430) 2512 −1252 < 0

(a) True (b) False

431) (+1981) x (+2000) < 0

(a) True (b) False

432) x + (−x) = 0

(a) True (b) False

433) 15abc என்னும் உறுப்பில், abன் கெழு 15ஆகும்.

(a) True (b) False

434) 2pq, –7qp ஆகியன ஒத்த உறுப்புகளாகும்.

(a) True (b) False

435) y = −1, எனும்போது, 2y−1, என்னும் கோவையின் மதிப்பு 3 ஆகும்.

(a) True (b) False

436) 8x + 3y மற்றும் 7x + 2y ஆகிய கோவைகளைக் கூட்ட முடியாது.

(a) True (b) False

437) 'x' ஓர் இயல் எண் எனில், 'x + 1' அதன் முன்னியாகும்.

(a) True (b) False

438) a - b + c மற்றும் -a + b - c இன் கூடுதல் பூஜ்ஜியமாகும்.

(a) True (b) False

439) ஒவ்வொரு இயற்கணிதக் கோவையும் ஒரு சமன்பாடு ஆகும்.

(a) True (b) False

440) x ன் மதிப்பறியாத நிலையில், 7x+1 என்னும் கோவையை மேலும் சுருங்கிய வடிவில் எழுத முடியாது.

(a) True (b) False

441) இரண்டு ஒத்த உறுப்புகளைக் கூட்டுவதற்கு அதன் கெழுக்களைக் கூட்ட வேண்டும்.

(a) True (b) False

442) ஒரு பேருந்து கடந்த தூரமும், அத்தூரத்தைக் கடக்க எடுத்துக்கொண்ட நேரமும் நேர் விகிதத் தொடர்புடையன.

(a) True (b) False

443) ஒரு குடும்பத்தின் செலவினமானது, அக்குடும்பத்தில் உள்ள நபர்களின் எண்ணிக்கையோடு நேர்விகிதத் தொடர்புடையது.

(a) True (b) False

444) ஒரு விடுதியில் உள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கையும், அவர்கள் உண்ணும் உணவின் அளவும் நேர் விகிதத்தில் இல்லை

(a) True (b) False

445) மல்லிகா 1 கி.மீ தூரத்தை 20 நிமிடத்தில் கடந்தால், அவள் 3 கி.மீ தூரத்தை 1 மணி நேரத்தில் கடந்து முடிப்பாள்.

(a) True (b) False

446) 12 நபர்கள் 8 நாட்களில் ஒரு குளத்தை வெட்டுவார்கள் எனில், அதே வேலையை 16 நபர்கள் 6 நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள்

(a) True (b) False

447) 2^3 x 3^2 = 6^5

(a) True (b) False

448) 2^9 x 3^2 = $(2 \text{ x } 3)^{9 \text{ x } 2}$

(a) True (b) False

449) 3^4 x 3^7 = 3^{11}

(a) True (b) False

450) $2^0 = (1000)^0$

(a) True (b) False

451) $2^3 < 3^2$

(a) True (b) False

452) mn^2 மற்றும் mn^2 இன் படிகள் சமமானவை.

(a) True (b) False

453) $7a^2b$ மற்றும் $-7ab^2$ ஆகியன ஒத்த உறுப்புகள் ஆகும்.

(a) True (b) False

454) $-4x^2 yz$ என்னும் கோவையின் படி −4 ஆகும்.

(a) True (b) False

455) ஒரு கோவையின் படி என்பது, ஏதேனும் ஒரு முழுக்களாக இருக்கக்கூடும்.

(a) True (b) False

456) $(7x + 3)(7x - 4) = 49x^2 - 7x - 12$.

(a) True (b) False

457) $(a - 1)^2 = a^2-1$.

(a) True (b) False

458) $(x^2 + y^2)(y^2 +x^2)=(x^2 + y^2)2$.

(a) True (b) False

459) 8pq இன் காரணி 2p ஆகும்.

(a) True (b) False

460) நேரிய அசமன்பாடுகளுக்கு அதிகபட்சமாக ஒரேயொரு தீர்வு மட்டுமே இருக்கமுடியும்.

(a) True (b) False

461) x ஒரு முழுவாக இருக்கும்போது $x \leq 0$ இன் தீர்வுகள் -1, -2,... ஆகும்.

(a) True (b) False

462) x ஒரு முழுவாக இருக்கும்போது, $-3 < x < -1$ என்னும் அசமன்பாட்டின் தீர்வுகளை எண் கோட்டில் குறிக்க இயலாது.

(a) True (b) False

463) $x < -y$ என்னும் அசமன்பாட்டை, $-y < x$ எனுமாறு எழுதலாம்.

(a) True (b) False

464) குறியீடு இல்லாத முழு மிகை முழு ஆகும்

(a) True (b) False

465) a, b என்ற ஏதேனும் இரு முழுக்களுக்கு $a - b = b - a$.

(a) True (b) False

466) இரு குறை முழுக்களைப் பெருக்கக் கிடைப்பது ஓர் குறை முழு ஆகும்

(a) True (b) False

467) $(-5) \times 4 = (-4) \times 5$

(a) True (b) False

468) $(-23) \times (-7) \times (-1) > 0$

(a) True (b) False

469) $5 \div (-5) = 1$

(a) True (b) False

470) $(-15) \div (-15) = 0$

(a) True (b) False

471) பூச்சியத்தை ஒரு முழுவால் வகுக்கக் கிடைப்பது பூச்சியமாகும்

(a) True (b) False

472) முழுக்களின் தொகுப்பு வகுத்தலின் கீழ் பரிமாற்றுப் பண்பை நிறைவு செய்யாது

(a) True (b) False

****