

அறிவுக்கூர்மை வினா விடைகள்

1) 10 செ .மீ. * 10 செ .மீ. அளவுள்ள ஒரு துண்டுத் துணியில் 3 செ .மீ. * 3 செ .மீ. அளவுள்ள துண்டுகள் அதிகபட்சம் எத்தனை வெட்டலாம் ?

10

9

12

6

2) ஓர் எண் , அதன் 5 இல் 3 பக்கத்தை விட 14 அதிகம் எனில், அந்த எண் யாது ?

23 1/2

70

35

40

3) 80 கிகி கலவையில் பாலும் தண்ணீரும் 3:2 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது இந்தக் கலவையில் , பாலும் தண்ணீரும் 2:3 என்ற விகிதத்தில் இருக்க எவ்வளவு தண்ணீர் சேர்க்க வேண்டும் ?

40 கி.கி

25 கி.கி.

35 கி.கி

20 கி.கி

4) A , B குழாய்கள் ஒரு தொட்டியை முறையே 20, 30 நிமிடங்களில் நிரப்பும். இரண்டு குழாய்களும் ஒரே சமயத்தில் திறந்திருந்தால், தொட்டி நிரம்ப எவ்வளவு நேரமாகும் ?

50 நிமிடங்கள்

12 நிமிடங்கள்

25 நிமிடங்கள்

15 நிமிடங்கள்

5) 3 செ .மீ, 4 செ .மீ, 5 செ .மீ பக்கங்கள் உள்ள 3 கனச்சதுரங்களைக் கொண்டு ஒரு கனசதுரம் செய்யப்பட்டால் , அதன் புறப்பரப்பு என்ன ?

216 செ.மீ

126 செ.மீ

226 செ.மீ

316 செ.மீ

6) B , A இன் தமையன் , C , B இன் மகள் , D , E இன் தமக்கை . F ,C இன் தமையன் எனில், F யாருடைய சித்தப்பா (மாமா) ? யார் ?

A

B

C

D

7) 3 எண்களின் சராசரி 28. இரண்டாம் எண் முதல் எண்ணைப் போல் இரு மடங்கு . மூன்றாம் எண் இரண்டாம் எண்ணைப் போல் இரு மடங்கு. அந்த மூன்று எண்கள் (வரிசைப்படி) ?

12, 24, 48

24, 12, 48

24, 20, 40

20, 40, 24

8) கலையரங்கம் ஒன்றில் இருக்கையில் $\frac{1}{4}$ பாகம் பையன்களும், $\frac{3}{8}$ பாகம் பெண்களும் உட்கார்ந்திருந்தனர். கலையரங்கில் அந்த குழந்தைகள் இருந்த இருக்கைகளின் சதவீதம் என்ன ?

62.5 %

70 %

75 %

80 %

9) ஒருவர் தன வருமானத்தில் 75% ஐ செலவு செய்கிறார் . அவருடைய வருமானம் 20% அதிகரித்தபோது அவர் தன செலவை 10% அதிகரித்தால் , அவருடைய சேமிப்பு எத்தனை சதவீதம் அதிகரிக்கும் ?

10%

25%

37 1/2%

50%

10) B -இல் A மூன்றில் ஒரு பங்கு , C -இல் B இரண்டில் ஒரு பங்கு எனில், A : B : C எவ்வளவு ?

1: 3: 6

2: 3: 6

3: 1: 2

3: 2: 6

11) ஒரு தொழிற்சாலை உற்பத்தி செய்த 9 உருப்படிகளின் சராசரி எடை 5 கிலோ. இன்னுமொரு உருப்படி செய்தபின் சராசரி எடை 5.5 கிலோ ஆகிறது. கடைசியாக செய்த உருப்படியின் எடை ?

8 கிலோ

10 கிலோ

12 கிலோ

14 கிலோ

12) ஒருவர் ரூ. 2,500 ஐ 10% தனி வட்டிக்கு 2 ஆண்டுகளுக்கு கடனாக வாங்கி அதை அதே காலத்துக்கு அதே விகித கூட்டு வட்டிக்கு கடனாக கொடுக்கிறார். அவருக்கு கிடைக்கும் லாபம் ?

ரூ. 10

ரூ. 15

ரூ. 20

ரூ. 25

13) A - யின் வருமானம் , B -யின் வருமானத்தை விட 10% அதிகம் எனில், B - யின் வருமானம் A - யின் வருமானத்தை விட எவ்வளவு % குறைவு ?

9 1 / 11 %

10 1 / 14 %

11%

13%

14) 40 மாணவிகள் உள்ள ஒரு வகுப்பில் 30 மாணவிகளின் சராசரி உயரம் 160 செ .மீ.

மற்றவர்களின் சராசரி உயரம் 156 செ .மீ. அந்த வகுப்பின் சராசரி உயரம் என்ன ?

158 செ .மீ

158.5 செ .மீ

159 செ .மீ

159.5 செ .மீ

15) ஒரு பையில் ஒரு ரூபாய், 50 பைசா மற்றும் நாணயங்கள் என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. அவைகளின் மொத்த மதிப்பு ரூ. 420 எனில், பையில் 50 பைசா நாணயங்கள் எத்தனை உள்ளன ?

252

250

251

245

16) 12 பொருட்களின் விற்ற விலை, 15 பொருட்களின் வாங்கிய விலைக்குச் சமமானால், இலாப சதவீதம் எவ்வளவு ?

62 %

20 %

25 %

80 %

17) ஒரு முக்கோணத்தில் பக்கங்கள் $1/3 : 1/4 : 1/5$ என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. அதன் சுற்றளவு 94 செ .மீ. எனில், அம்முக்கோணத்தின் சிறிய பக்கத்தின் நீளம் என்ன ?

18.8 செ .மீ

23.5 செ .மீ

24 செ .மீ

31.3 செ .மீ

18) 4 எண்களில் முதல் மூன்று எண்களின் சராசரி 15. கடைசி மூன்று எண்களின் சராசரி 16. கடைசி எண் 19 எனில், முதல் எண் என்ன ?

15

16

18

19

19) ஒரு சக்கரத்தின் ஆரம் 14 செ .மீ. அது 1000 முறை கழன்றால் செல்லக்கூடிய தூரம்?

400 மீ.

880 மீ.

1400 மீ.

இவற்றில் எதுவுமில்லை

20) இரு எண்களின் கூட்டுச் சராசரி 10. அவற்றின் பெருக்குச் சராசரி 8 எனில், அந்த எண்கள் ?

20, 5

16, 4

15, 5

12, 8

21) X நபர்கள் ஒரு வேலையை 8 நாட்களிலும் (X +4) நபர்கள் அதே வேலையை 6 நாட்களிலும் முடித்தால் X - ன் மதிப்பு ?

10

6

12

24

22) ஒரு பையனிடம் ஒரு குறிப்பிட்ட எண்ணை 25 ஆல் பெருக்கச் சொல்லப்படுகிறது

ஆனால் அந்த எண்ணை 52 ஆல் பெருக்கி சரியான விடையைவிட 324 அதிகம் பெறுகிறான் என்றால், பெருக்கப்பட வேண்டிய எண் எது ?

12

15

25

32

23) ஒரு தோட்டத்தில் வரிசைக்கு 10 மாமரம் வீதம் 12 வரிசைகள் உள்ளன. இரண்டு

மரங்களுக்கு இடைப்பட்ட தூரம் 2 மீட்டர் . தோட்டத்தின் எல்லாப் பக்கமும் ஒரு மீட்டர்

காலியாக விடப்பட்டிருந்தால் தோட்டத்தின் நீளமானது ?

20 மீட்டர்

22 மீட்டர்

24 மீட்டர்

26 மீட்டர்

24) ஒரு நண்பர்கள் குழு உல்லாச பயணம் செய்ய நினைத்து திண்பண்ட செலவுக்கு ரூ. 96 செலவழிக்க திட்டமிடுகிறது. அவர்களில் நான்கு நபர்கள் வராததால், வந்தவர்கள் ரூ. 4 அதிகப்படி செலவு செய்ய வேண்டியிருந்தால் உல்லாச பயணம் மேற்கொண்டவர்களின் எண்ணிக்கை?

24

16

12

8

25) நாற்பதின் 15% ஆனது மற்றொரு எண்ணின் 25% ஐ விட இரண்டு அதிகம் என்றால் அந்த எண்?

16

20

24

32

26) 57 ன் மூன்றில் இரண்டு பங்கு, 90 ன் மூன்றில் ஒரு பங்கைவிட எவ்வளவு அதிகம்?

8

38

30

28

27) இரு வேட்பாளர்களுக்கான தேர்தலில், மொத்தம் செல்லும் ஓட்டுகளில் 55 %

ஒருவருக்குக் கிடைக்கிறது. 20% ஓட்டுகள் செல்லாதவை, மொத்த ஓட்டுகளின் எண்ணிக்கை

7,500 ஆனால் மற்ற வேட்பாளர் பெற்ற செல்லும் ஓட்டுகளின் எண்ணிக்கை?

2700

2900

3000

3100

28) ஒரு நூலகத்தில் ஞாயிற்றுக் கிழமைகளில் சராசரியாக 510 வாசகர்களும் மற்ற கிழமைகளில் சராசரியாக 240 வாசகர்களும் வருகை தருகிறார்கள். ஒரு ஞாயிற்றுக் கிழமை தொடங்கும், 30 நாட்கள் கொண்ட மாதத்தில் ஒரு நாளைக்குவரும் சராசரி வாசகர்களின் எண்ணிக்கையானது?

285

276

250

280

29) ஒரு கடைக்காரர் T ஷர்ட்டுகளை 12.5 % லாபத்திற்கு விற்கிறார். ஸ்வெட்டர்களை 20 % லாபத்திற்கு வாங்குகிறார். நிகர லாபம் ரூ. 700 /- எனில், அவர் எவ்வளவு தொகையுடன் ஆரம்பித்திருப்பார்?

ரூ. 2450

ரூ. 2225

ரூ. 2000

ரூ. 2300

30) ஒரு எண்ணின் 75 % உடன் 75 ஐக் கூட்டினால் அந்த எண் கிடைக்கும் என்றால் அந்த எண்ணைக் கண்டுபிடி?

150

200

225

300

31) ஒரு கோளத்தின் ஆரம் 10 செ.மீ. ஆனால், அதன் மேல் தள பரப்பு, கோளத்தின் கன அளவின் எத்தனை விழுக்காடு?

24%

26.5%

30%

45%

32) ஒரு வட்டத்தினுடைய சுற்றளவு 22 செ.மீ. எனில், அந்த வட்டத்தினுடைய பரப்பளவு யாது?

40.5 செ .மீ

38.5 செ .மீ

50.5 செ .மீ

60.5 செ .மீ

33) ஒரு வாகனம் P என்ற புள்ளியிலிருந்து வடக்காக 20 கி.மீட்டரும் , பின்னர் நேர்வலமாக திரும்பி 15 கி.மீ. தூரமும், மீண்டும் வலப்பக்கமாகத் திரும்பி 20 கி.மீட்டரும் பயணித்து Q என்ற புள்ளியினை அடைகிறது இப்போது வாகனம் பயணித்த தூரம் மற்றும் இடையே உள்ள தூரமானது?

55, 20 கி.மீ.

20, 55 கி.மீ.

55, 15 கி.மீ.

15, 20 கி.மீ.

34) ஒரு வட்டத்தின் ஆரத்தை 100 % அதிகரித்தால் அதன் பரப்பளவில் அதிகரிக்கும் சதவீதம் ?

50

100

150

300

35) ஒரு கூம்பு, ஒரு அரைக்கோளம், ஒரு உருளை மூன்றும் சமமான அடிப்பாகத்தையும், உயரத்தையும் கொண்டுள்ளன. அவற்றின் கொள்ளளவுகளின் வித்தியாசம் ?

2 : 3 : 4

1 : 3 : 2

1 : 2 : 3

4 : 3 : 1

36) ஐந்து விளையாட்டுகளில் ஒரு கிரிக்கெட் ஆட்டக்காரர் பெற்ற ரன்கள் 72, 59, 18, 101 மற்றும் 7 அவரின் சராசரி ரன் யாது ?

50.0

51.0

51.4

இவைகளில் எதுவுமில்லை

37) இரு எண்கள் 3 : 5 விகிதத்தில் உள்ளன. ஒவ்வொரு எண்ணையும் 10 ஆல் அதிகரிக்க அது 5 : 7 விகிதமாகிறது. அவ்வெண்கள்?

3, 5

7, 9

15, 25

இவைகளில் எதுவுமில்லை

38) 1 முதல் 40 வரையிலுள்ள எண்களில் 4 ஆல் வகுபடும் எண்களையும், 4 ஐ ஏதாவதொரு இடத்தில் கொண்ட எண்களையும் நீக்கினால் கிடைக்கும் எண்களின் எண்ணிக்கை?

30

26

27

இவைகளில் எதுவுமில்லை

39) ஒரு கன சதுரத்தின் கொள்ளளவு 27 கனமீட்டர் இதன் எல்லா பக்கங்களிலும் வண்ணம் பூசப்பட்டுள்ளது. இக்கன சதுரம் 27 சமமான கன சதுரங்களாக பிரிக்கப்படுகிறது. எந்த பக்கத்திலும் வண்ணம் பூசாத பக்கமுள்ள கன சதுரங்களின் எண்ணிக்கை?

4

1

6

இவைகளில் எதுவுமில்லை

40) ஒரு நொடிக்கு 30 மீட்டர் வேகத்தில் ஓடும் ஒரு ரயில் 600 மீட்டர் நீளமுடைய பிளாட்பாரத்தை 30 நொடியில் கடக்கிறது. ரெயிலின் நீளம் (மீட்டரில்) என்ன?

120

150

200

இவைகளில் எதுவுமில்லை

41) ஒரு உயரம் தூக்கியில் 18 பெரியவர்களோ அல்லது 30 குழந்தைகளோ செல்லலாம்

அதில் 12 பெரியவர்களுடன் எத்தனை குழந்தைகள் செல்லலாம்?

6

10

15

இவை எதுவுமில்லை

42) ஒரு உருளையின் விட்டம் 14 செ.மீ உயரம் 20 செ.மீ. எனில், அதன் மொத்தப் பரப்பு?

2376 ச.செ.மீ

1188 ச.செ.மீ

880 ச.செ.மீ

594 ச.செ.மீ

43) 100 உறுப்புகளின் சராசரி 60. ஒவ்வொரு உறுப்பிலிருந்தும் 8ஐ கழித்து 4 ஆல் வகுத்தால் கிடைக்கும் புதிய சராசரியின் மதிப்பு என்ன?

50

52

13

14

44) இரு பகடைகள் ஒரே நேரத்தில் உருட்டப்படுகின்றன. அவைகளில் விழும் எண்களின் கூடுதல் 3 அல்லது 8 ஆக இருக்க, நிகழ்தகவு?

5 / 15

8 / 36

11 / 36

7 / 36

45) 4 வெள்ளை, 6 சிவப்பு, 5 நீளம் ஆகிய பந்துகள் கொண்ட ஒரு கூடையிலிருந்து ஒரு பந்து சமவாய்ப்பு முறையில் எடுக்கப்படுகிறது. அது வெள்ளையாகவோ, சிகப்பாகவோ இல்லாமல், இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு?

24 / 36

4 / 15

6 / 15

5 / 15

46) இரு பகடைகளை எறியும்போது, விழக்கூடிய இரு எண்களின் கூடுதல் 7 அல்லது 11 ஆக இருக்க நிகழ்தகவு?

1 / 6

2 / 9

1 / 18

23 / 108

47) $3/8$ ஆல் வகுத்து பின் $5/6$ ஆல் பெருக்குவது என்பது எதனால் வகுப்பதற்குச் சமம்?

9 / 20

9 / 10

3 / 20

3 / 10

48) ஒரு லிட்டர் தண்ணீரின் எடை ஒரு கிலோ கிராம் மற்றும் ஒரு திரவத்தின் எடை ஒரு லிட்டருக்கு 1.34 கி.கீ ஆகும். இவ்விரண்டின் கலவை ஒரு லிட்டருக்கு 1.27 கி.கீ. எடை உள்ளது. இக்கலவைகளில் ஒவ்வொன்றின் கனஅளவு எவ்வளவு?

1 / 5, 4 / 5

7 / 34, 27 / 34

1 / 4, 3 / 4

9 / 34, 25 / 34

49) ஒரு ஒற்றையிலக்க எண் 10 ஆல் அதிகரிக்கப்படுகிறது இவ்வாறு கிடைக்கப்பட்ட எண் மறுபடியும் முன்னர் அதிகரிக்கப்பட்ட அதே சதவீதத்தில் அதிகரிக்கப்படுகிறது. இதனால் கிடைக்கப்படும் எண் 49 எனில் அந்த ஒற்றையிலக்க எண் என்ன?

3

4

5

6

50) 30 க்குள் ஒரு இயல் எண்ணை எழுதுமாறு ஒரு பையன் கூறப்படுகிறான். அந்த எண் ஒரு பகா எண் ஆக இருக்க நிகழ்தகவு யாது?

1 / 3

7 / 30

3 / 10

2 / 5

51) 60 முடிவுகளின் சராசரி 40 மற்றும் 40 முடிவுகளின் சராசரி 60, எல்லா முடிவுகளின் சராசரி யாது ?

24

48

60

100

52) 110 மீட்டர் நீளமுடைய ஒரு ரயில் ஒரு தந்திக் கம்பத்தை 3 வினாடிகளில் கடந்து செல்கிறது . 165 மீட்டர் நீளமுடைய பிளாட்பாரத்தைக் கடந்து செல்ல எடுத்துக் கொள்ளும் நேரம் யாது ?

4 வினாடிகள்

4.5 வினாடிகள்

7.5 வினாடிகள்

15 வினாடிகள்

53) 200 பேர்கள் 200 நாட்களில் 10 டன் உணவை உட்கொண்டால் 20 பேர்கள் 20 நாட்களில் உட்கொள்ளும் உணவு எவ்வளவு ?

1 டன்

10 கி.கி

100 கி.கி

50 கி.கி

54) ஒரு பொருளின் விலை 40 % அதிகரிக்கப்பட்டு, பின் 20 % குறைக்கப்படுகிறது. பொருளின் விலை அதிகரிக்கப்பட்ட சதவீதம் ?

10%

12%

15%

20%

55) ஒரு விருந்தில் 10 நபர்கள் தங்களுக்குள் ஒவ்வொருவரும் மற்றவர்கள்

அனைவருடனும் கை குலுக்கி கொள்கின்றனர். மொத்தம் கைகுலுக்கல்கள் நிகழ்கின்றன?

45

90

99

100

56) ஒரு வகுப்பில் பெண்களின் எண்ணிக்கையானது ஆண்களின் எண்ணிக்கையைப் போன்று

5 மடங்கு ஆகும். அந்த வகுப்பின் மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை கீழ்க்கண்ட

எண்களில் எந்த எண்ணாக இருக்க இயலாது?

24

30

35

42

57) ஒரு தொகை 5% தனிவட்டியில் 5 ஆண்டுகளில் ரூ. 800 ஆகும் எனில் அந்தத் தொகை யாது?

ரூ. 600

ரூ. 640

ரூ. 400

ரூ. 675

58) இரு எண்களின் பெருக்கத்தொகை 10. அதன் கூட்டுத் தொகை 7 எனில், அவ்விரண்டு எண்களின் பெரிய எண்?

-2

2

5

7

59) ஒரு வட்டத்தின் ஆரம் 9 செ.மீ. என்பதிலிருந்து 2 செ.மீ. குறைக்கப்பட்டால், அதன் பரப்பளவு தோராயமாகக் குறையும் சதவீதம் என்ன?

39 π

61 π

31.5 π

39.5 π

60) இரு எண்களின் விகிதம் 3 : 4 அவ்விரு எண்களின் வர்க்கங்களின் கூடுதல் 625 எனில் அந்த எண்களைக் கண்டுபிடி?

15, 20

18, 24

6, 8

20, 25

61) ஒரு வட்ட சக்கரத்தின் ஆரம் $1\frac{3}{4}$ மீ. அது 11 கி.மீ. தூரம் பயணம் செய்ய எத்தனை முறை சுற்ற வேண்டும்?

2,000

1,000

1,500

2,750

62) ஒரு இரண்டு இலக்க எண்ணை ராண்டாக எழுதும்போது அந்த எண் 90க்கு மேல் இருப்பதற்கு நிகழ்தகவு என்ன?

1 / 10

1 / 9

9 / 10

8 / 9

63) ஒரு பின்னத்தின் தொகுதி, பகுதி இரண்டிலிருந்து 5 ஐக் கழித்தால் அந்த பின்னம் $1/2$ ஆகிறது. அதன் தொகுதி பகுதி இரண்டுடன் 2 ஐக் கூட்டினால் இந்த பின்னம் $2/3$ ஆகிறது என்றால் அந்த பின்னத்தைக் காண்க?

14 / 19

5 / 9

15 / 17

12 / 19

64) A - யிலிருந்து கிளம்பி B -க்கு 40 km /hour சராசரி வேகத்தில் சென்று, 50 km /hour சராசரி A வேகத்தில் திரும்பி A க்கு வந்தடைந்தால், மொத்த சராசரி வேகம்?

45 km /hour

47.5 km /hour

400 / 9 km /hour

409 / 6 km /hour

65) A என்பவர் ஒரு வேலைப்பகுதியை 80 நாட்களில் செய்ய முடியும். அவர் 20 நாட்கள் மாத்திரம் வேலை செய்தார். B என்பவர் மீதியுள்ள வேலையை 36 நாட்களில் செய்து முடித்தார். அவ்வேலையைச் செய்திருக்க முடியும்?

25 நாட்கள்

30 நாட்கள்

35 நாட்கள்

40 நாட்கள்

66) 25 முடிவுகளின் சராசரி 18. முதல் பன்னிரண்டு முடிவுகளின் சராசரி 14 மற்றும் இறுதி பன்னிரண்டு முடிவுகளின் சராசரி 17. அப்படியானால் பதின்மூன்றாவது முடிவு என்ன?

87

78

67

இவற்றுள் எதுவுமில்லை

67) ஒரு பெண் தன்னுடைய வீட்டிலிருந்து நடக்கத் தொடங்கினாள். முதலில் கிழக்கு பக்கமாக 3 கி.மீ. தூரமும், பிறகு வடக்கு திசையில் திரும்பி 4 கி.மீ. அந்த திசையில் நடக்கிறாள். அவள் தற்போது வீட்டிலிருந்து எவ்வளவு தொலைவில் இருக்கிறாள்?

3 கி.மீ. தெற்கு

3 கி.மீ. வடக்கு

5 கி.மீ. மேற்கு

5 கி.மீ. வடகிழக்கு

68) ஒரு முக்கோணம் $1/2$: $1/3$: $1/4$ என்ற விகிதத்தில் தன பக்கங்களைக் கொண்டுள்ளது. அந்திய முக்கோணத்தின் சுற்றளவு 52 செ.மீ. எனில் அதன் மிகச்சிறிய பக்கத்தின் நீளம்?

9 செ.மீ

10 செ.மீ

11 செ .மீ

12 செ .மீ

69) ஒரு செவ்வகத்தின் பரப்பளவு 16 சதுர மீட்டர் அதன் நீளம், அகலத்தை விட நான்கு மடங்கு எனில் செவ்வகத்தின் சுற்றளவு எவ்வளவு ?

20 மீ

18 மீ

16 மீ

14 மீ

70) ஒரு காலி இடத்தின் நீளம் மற்றும் அகலம் 4 : 5 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. நீளம் அகலத்தை விட 20 மீட்டர் குறைவு எனில், காலி இடத்தின் சுற்றளவு என்ன ?

180 மீ

360 மீ

80 மீ

100 மீ

71) மூன்று எண்களின் கூட்டுச் சராசரி 135. பெரிய எண்ணின் மதிப்பு 180. மற்ற இரு எண்களுக்கு இடைப்பட்ட வித்தியாசம் 25. சிறிய எண்ணின் மதிப்பானது ?

130

125

120

100

72) ஒரு கல்லூரியில் மாணவர்களும், மாணவிகளும் 3 : 2 என்ற விகிதத்தில் உள்ளனர். அவர்களுள் 20 % மாணவர்களும், 25% மாணவிகளும் வயது வந்தோர் எனில் வயது வந்தோர் அல்லாத மாணவர்களின் சதவீதம் யாது ?

67.5 %

82.5%

78%

58%

73) A , B , C , D ஆகியோரின் சராசரி வயது ஐந்து வருடங்களுக்கு முன் 45 ஆண்டுகள் ஆகும். A , B , C , D X ஆகியோரின் தற்போதைய சராசரி வயது 49 ஆண்டுகள் எனில் X -ன்

தற்போதைய வயது என்ன ?

64 ஆண்டுகள்

48 ஆண்டுகள்

45 ஆண்டுகள்

40 ஆண்டுகள்

74) ரூ. 800க்கு 5 % வட்டி , வீதத்தில் 1 - ஆண்டுக்கான கூட்டுவட்டி , தனிவட்டி ஆகியவற்றின் வேறுபாடு எது ?

ரூ. 81

ரூ. 41

ரூ. 56.50

இவற்றில் எதுவுமில்லை

75) 720 மாணவர்களுள்ள பள்ளியில் பையன்களும் பெண்களும் 7 : 5 என்ற விகிதத்தில் உள்ளனர். மேலும் எத்தனை பெண்கள் சேர்க்கப்பட்டால் விகிதம் 1 : 1 என மாறும் ?

90

220

120

240

76) மூன்று வகுப்பிலுள்ள மாணவர்களின் விகிதமானது 2 : 3 : 5 ஆக உள்ளது. ஒவ்வொரு வகுப்பிலும் 40 மாணவர்கள் அதிகரிக்கும் போது விகிதமானது 4 : 5 : 7 ஆக மாறியுள்ளது எனில் இயல்பாக மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கையானது ?

100

180

200

400

77) ஒருவர் தன் வருமானத்தில் 75 % ஐ செலவு செய்கிறார் . அவருடைய வருமானம் 20% அதிகரித்தபோது அவர் தன் செலவை 10% அதிகரித்தால் , அவருடைய சேமிப்பு எத்தனை சதவீதம் அதிகரிக்கும் ?

10%

25%

37 1 / 2%

50%

78) ஒரு வட்டத்தின் மையத்திற்கு ஒரே பக்கத்தில் உள்ள இரு இணை நாண்களின் நீளம் முறையே 6 செ .மீ., 8 செ .மீ. இவை இரண்டிற்கும் இடையே உள்ள தூரம் 1 செ .மீ. எனில் வட்டத்தின் விட்டம் ?

5 செ .மீ

8 செ .மீ

10 செ .மீ

7 செ .மீ

79) 6 மீ உயரமுள்ள ஒரு கம்பத்தின் நிழல் ஒரு மரத்தின் நிழல் 16 மீ. ஆக இருக்கும் நேரத்தில் 4 மீ. உள்ளது எனில், மரத்தின் உயரம் என்ன ?

18 மீ

24 மீ

30 மீ

36 மீ

80) கடைக்காரர் புத்தகத்தின் விலையை 20 % குறைத்தால் ஒருவர் ரூ. 720 கொடுத்து அப்புத்தகத்தின் 3 பிரதிகளை அதிகமாக வாங்க முடியும் எனில், அப்புத்தகத்தின் முந்தைய விலையானது ?

ரூ. 30

ரூ. 45

ரூ. 50

ரூ. 60

81) ஒரு தொழிற்சாலை உற்பத்தி செய்த 9 உருப்படிகளின் சராசரி எடை 5 கிலோ.

இன்னுமொரு உருப்படி செய்தபின் சராசரி எடை 5.5 கிலோ ஆகிறது . கடைசியாக செய்த உருப்படியின் எடை ?

8 கிலோ

π

12 கிலோ

14 கிலோ

82) PQR என்ற 5 செ.மீ., 12 செ.மீ., 13 செ.மீ. நீளமுள்ள பக்கங்களைக் கொண்ட முக்கோணம், இதனுள் பக்கங்களை தொடுமாறு வட்டம் வரையப்பட்டுள்ளது. அவ்வட்டத்தின் பரப்பு (சதுர செ.மீ. - ல்) ?

4π

6 π / 3

π

4 π

83) ஒருவர் ரூ. 2,500 ஐ 10% தனி வட்டிக்கு 2 ஆண்டுகளுக்கு கடனாக வாங்கி அதை அதே காலத்துக்கு அதே விகித கூட்டு வட்டிக்கு கடனாக கொடுக்கிறார். அவருக்கு கிடைக்கும் லாபம் ?

ரூ. 10

ரூ. 15

ரூ. 20

ரூ. 25

84) ரூ. 1000ஐ A, B, C க்கு பிரிக்க வேண்டும். A க்கு B ஐ போல இரண்டு மடங்கும், B க்கு C ஐ போல மூன்று மடங்கும் கொடுக்க வேண்டும். அப்பொழுது C க்கு கிடைக்கும் தொகை ?

ரூ. 50

ரூ. 100

ரூ. 125

ரூ. 200

85) ஒரு மனிதன் 10 கி.மீ. வடக்கை நோக்கி நடக்கிறான். அங்கிருந்து தெற்கை நோக்கி 6 கி.மீ. நடக்கிறான். பிறகு அவன் 3 கி.மீ. கிழக்கை நோக்கி நடக்கிறான் எனில், அவன் புறப்பட்ட இடத்திலிருந்து எவ்வளவு தூரம் எந்த திசையில் இருப்பான் ?

5 கி.மீ. மேற்கு நோக்கி

7 கி.மீ. கிழக்கு நோக்கி

5 கி.மீ. வடகிழக்கு நோக்கி

7 கி.மீ. மேற்கு நோக்கி

86) இன்னும் 10 ஆண்டுகளில் A யின் வயது B க்கு 10 ஆண்டுகளுக்கு முன்பிருந்த வயதைப்

போல் இரு மடங்காகும் . தற்போது A , B ஐ விட வயது மூத்தவராக இருந்தால் B யின் தற்போதைய வயது ?

19

29

39

49

87) ஒரு புகைவண்டி முதல் 5 கி.மீ. தூரத்தை 30 கி.மீ. / மணி வேகத்திலும் , அடுத்த 15 கி.மீ. தூரத்தை 45 கி.மீ. / மணி வேகத்திலும் கடக்கிறது . அந்தப் புகைவண்டியின் சராசரி வேகம் என்ன ?

35 கி.மீ. / மணி

40 கி.மீ. / மணி

32 கி.மீ. / மணி

42 கி.மீ. / மணி

88) ஒரு வட்ட விளக்கப்படத்தில் , மையக் கோணம் 60 டிகிரி கொண்ட வட்டத் துண்டு 320 மாணவர்களைக் குறித்தால் , மையக் கோணம் 45 டிகிரி கொண்ட வட்டத் துண்டு குறிக்கும் மாணவர்களின் எண்ணிக்கை என்ன ?

210

220

230

240

89) ஒரு பட்டை விளக்கப்பட்டதால், 2 செ .மீ. அகலமும் 4 செ .மீ நீளமும் கொண்ட பட்டை ஒன்று 1000 பொருள்களைக் குறித்தால், 3 செ .மீ. அகலமும் 8 செ .மீ. நீளமும் கொண்ட பட்டை எத்தனை பொருள்களைக் குறிக்கும்?

1500

2000

2500

இவற்றுள் எதுவுமில்லை

90) ஒரு உலோகக் கூம்பியின் ஆரமும் , உயரமும் முறையே 2.1 செ .மீ., 8.4 செ .மீ, உலோகக் கூம்பி உருக்கி ஒரு கோளமாகச் செய்தால் கோளத்தின் விட்டத்தின் அளவு என்ன ?

2.1 செ .மீ

10 செ .மீ

4.2 செ .மீ

2.7 செ .மீ

91) ஒருவர் கூட்டுவடியில் அசல் ரூ. 4000, 5 % வட்டி வீதம் கடன் . வாங்கினார் இரண்டு ஆண்டுகள் கழித்து அவர் ரூ. 2210 செலுத்தினார். மேலும் செலுத்த வேண்டிய தொகையை இரண்டு ஆண்டுகள் கழித்து செலுத்தினால் அவர் செலுத்திய வட்டித்தொகை என்ன ?

ரூ. 635.50

ரூ. 650

ரூ. 640.25

ரூ. 625.25

92) ஒரு தேர்வில் , முழு மதிப்பெண்ணில் A யும் B யும் முறையே 6 / 7 பங்கு, 5 / 6 பங்கு பெற்றனர். B, A யை விட 10 மதிப்பெண் குறைவாகப் பெற்றால் A பெற்ற மதிப்பெண் என்ன ?

240

360

350

420

93) ஒரு பொருளின் விலையை 20% உயர்த்தி , பின்பு 15 % தள்ளுபடி செய்தால்

இலாபசதவீதம் என்ன ?

2%

4%

5%

10%

94) ஒரு எண்ணை அதன் வர்க்கத்துடன் கூட்டி மேலும் 28ஐ கூட்ட 300 கிடைக்கிறது . அந்த எண் என்ன ?

18

15

17

16

95) ஒருவர் ஒரு வரிசையில் முன்பிருந்தும் பின்பிருந்தும் 11 - வது இடத்தில் இருந்தால் அந்த வரிசையில் உள்ள மொத்த நபர்கள் எத்தனை ?

19

20

21

22

96) 3 மீ, 4 மீ., 12 மீ. அளவுகள் உள்ள ஒரு அறையின் உட்புறம் வைக்க இயலும் மிகப்பெரிய நீளமுள்ள கம்பியின் நீளம் ?

19 மீ

19.3 மீ

12 மீ

13 மீ

97) சொத்துக்கள் வாங்கி விற்கும் வியாபாரி ஒருவர் ரூ. 6000க்கு மதிப்புள்ள சொத்துக்கு 6 % தரகு பெற்றால் அவருக்குக் கிடைத்த தரகு எவ்வளவு ?

ரூ. 360

ரூ. 300

ரூ. 240

ரூ. 200

98) ஒரு புத்தக வெளியீட்டாளர் குறித்த விலையில் 20% தள்ளுபடி அளித்தால் அவருக்கு 25% லாபம் கிடைக்கும். அவர் தள்ளுபடியை குறைத்து 15% ஆக்கினால், அவருக்கு கிடைக்கும் லாபம் எவ்வளவு ?

32.8 %

20%

22%

15 %

99) ஒரு வியாபாரி கிலோ ரோ. 12.50 உள்ள சர்க்கரையும், கிலோ ரூ. 14 உள்ள சர்க்கரையும் 4 : 5 என்ற விகிதத்தில் கலந்து, அதனை கிலோ ரூ. 16.00 க்கு விற்றால், அவருக்கு கிடைக்கும் லாபம் எவ்வளவு?

10%

20%

15%

22%

100) A ன் வருமானம் B ன் வருமானத்தைவிட 20% அதிகம் எனில், B ன் வருமானம் A ன் வருமானத்தைவிட எத்தனை சதவீதம் குறைவு?

16%

16 2/3 %

8 2/3 %

4 %

இதன் தொடர்ச்சி புத்தகமாக உள்ளது.

**மெட்ரீரியல் / புத்தகம் பெற விரும்புபவர்களுக்கு
இந்த எண்ணை (98651 30130) தொடர்பு
கொள்ளவும்.**