



ஆயக்குடி மரத்தடி இலவச பயிற்சி மையம்

மாதிரித்தேர்வு - 19 19.09.2021

1

1. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது பிதாகரசின் மூன்றாவது தொகுதி ஆகாது?

- a. 10, 6, 8
- b. 15, 9, 12
- c. 20, 12, 16

d. 2, 3, 4

2. ஒரு கிராமத்தில் மக்கள் தொகை 32,000. அவர்களில் 40% பேர் ஆண்கள், 25% பேர் பெண்கள் மீதம் உள்ளோர் குழந்தைகள். ஆகவே ஆண்கள் மற்றும் குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை யாது?

a. ஆண்கள் = 12800 பேர், குழந்தைகள் = 11200 பேர்

- b. ஆண்கள் = 11200 பேர், குழந்தைகள் = 12800 பேர்
- c. ஆண்கள் = 18200 பேர், குழந்தைகள் = 12100 பேர்
- d. ஆண்கள் = 12100 பேர், குழந்தைகள் = 18200 பேர்

3. ஷியாமின் மாத வருமானம் ₹.12000. அவர் சேமிக்கும் தொகை ₹. 1200. அவரின் சேமிப்பு மற்றும் செலவின் சதவீதம் காண்க.

- a. 20%, 80%
- b. 80%, 20%
- c. 10%, 90%**
- d. 90%, 10%

4. ஒரு மிதிவண்டியின் விலை ரூ.1500 என்று குறிக்கப்பட்டுள்ளது. இதனை ரூ.1350க்கு விற்பதால், தள்ளுபடி சதவீதம் என்ன?

- a. 20%
- b. 10%**
- c. 30%
- d. 12.5%

5. A யின் வருமானம் B யின் வருமானத்தைவிட 25% அதிகம் எனில் B யின் வருமானம் A யின் வருமானத்தைவிட எவ்வளவு குறைவு?

a. 20% குறைவு

- b. 15% குறைவு
- c. 12% குறைவு

d. 18.25% குறைவு

2

6. 240 யை விட 15% குறைவான எண் காண்க.

a. 200

b. 202

c. 206

d. 204

7. 7500 மக்கள் தொகை கொண்ட கிராமத்தில் படித்தவர்கள் 47% எனில் படிக்காதவர்கள் எண்ணிக்கை எத்தனை?

a. 2589 பேர்

b. 5865 பேர்

c. 3975 பேர்

d. 1655 பேர்

8. சென்ற ஆண்டு ஒரு ஸ்கூட்டரின் விலை ரூ.34,000. இந்த ஆண்டு இதன் விலை 25% கூடுதலாகின்றது. அக்கூடுதல் தொகையும், மொத்த தொகையையும் காண்க.

a. ரூ. 42500, ரூ. 8500

b. ரூ. 8500, ரூ. 42500

c. ரூ. 9500, ரூ. 41500

d. ரூ. 41500, ரூ. 9500

9. ஒரு வகுப்பறையில் உள்ளவர்களில் 20% பேர் ஒவ்வொருவரும் 2 கார்கள் வைத்துள்ளனர். அதுபோல, 40% பேர் ஒவ்வொருவரும் 3 கார்கள் வைத்துள்ளனர். மீதமுள்ளவர்கள் ஒருவருக்கு ஒரு கார் வீதம் வைத்துள்ளனர். ஆகவே ஒரு கார் மட்டுமே வைத்துள்ளவர்களின் சதவீதத்தினைக் காண்க.

a. 58%

b. 46%

c. 48%

d. 52%

10. ஒரு பொருளை ரூ.100 க்கு வாங்கி, ரூ.125 க்கு விற்றால் லாப சதவீதம் எவ்வளவு?

- a. 10%
- b. 25%**
- c. 15%
- d. 20%

11. ஒரு கிராமத்தின் மக்கள் தொகை ஆண்டொன்றுக்கு 7% வீதம் அதிகரிக்கின்றது. இப்பொழுது மக்கள் தொகை 90,000 எனில் 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அக்கிராமத்தின் மக்கள் தொகை என்னவாக இருக்கும்?

- a. 103041**
- b. 102456
- c. 106486
- d. 104564

12. 70 பேர் கொண்ட வகுப்பில், 60% மாணவர்கள் எனில், மாணவ, மாணவிகளின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

- a. 28**
- b. 38
- c. 42
- d. 27

13. ஒரு உலோகக் கலவையில் 30% தாமிரம், 40% துத்தநாகம், மீதி நிக்கல் உள்ளது. 20 கி.கி உள்ள இந்த உலோகக் கலவையில் நிக்கலின் அளவு யாது?

- a. 12 கி.கி
- b. 14 கி.கி
- c. 7 கி.கி
- d. 6 கி.கி**

14. கணிணிக் குழுமத்தில் நடைபெற்ற நேர்முகத் தேர்வில் 1500 நபர்கள் கலந்து கொண்டனர். இதில் 12% நபர்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டனர் எனில்,

எத்தனை நபர்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டனர்? மேலும் எத்தனை நபர்கள் தேர்வு செய்யப்படவில்லை எனக் காண்க.

a. 1320, 180

b. 180, 1320

c. 1380, 120

d. 120, 1380

15. ஓர் ஆடையின் விலை ரூ. 2100 லிருந்து ரூ. 2520 ஆக அதிகரிக்கின்றது எனில், அதிகரிப்பு சதவீதத்தைக் காண்க.

a. 10%

b. 25%

c. 15%

d. 20%

16. ஒரு கொள்கலனில் 60 லிட்டர் அளவில் பால் மற்றும் நீர் ஆகியவை 2 : 1 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. அவ்விகிதமானது 1 : 2 என்ற விகிதமாக மாற எவ்வளவு நீரானது மேலும் கொள்கலனில் சேர்க்கப்பட வேண்டும்?

a. 60 லிட்டர்

b. 80 லிட்டர்

c. 100 லிட்டர்

d. 120 லிட்டர்

17. 5 : 20 என்ற விகிதத்தை சதவீதத்தில் மாற்றி அமைக்க என்ன மதிப்பு கிடைக்கும்?

a. 5

b. 20

c. 25

d. 100

18. ஒருவர் ஒரு கட்டுரையை ரூ. 28.60 ற்கு வாங்கி, பிறகு அந்த கட்டுரையை ரூ. 27.40 க்கு விற்றால் அவருக்கு ஏற்படும் நஷ்ட சதவீதத்தைக் காண்க.

a. 5.12%

b. 4.40%

c. 4.19%

d. 5.40%

19. (X - Y) ல் 50% - மும் (X + Y) ல் 30% மும் சமமாகும். ஆகவே, Y இல் X - இன் சதவீதத்தினைக் காண்க.

a. 10%

b. 25%

c. 15%

d. 20%

20. ஒரு பொம்மையின் அடக்க விலை ரூ.56.50 மற்றும் அப்பொம்மையின் இலாப சதவீதம் 25% எனில், அந்த பொம்மையின் விற்ற விலையைக் காண்க.

a. ரூ.70.63

b. ரூ.80.56

c. ரூ.60.58

d. ரூ.65.23

21. 24.2 ல் 12% என்பது 14.2 ல் 10% என்பதைவிட எவ்வளவு அதிகம்?

a. 1.732

b. 1.484

c. 1.264

d. 2.313

22. ஒரு பழைய மகிழுந்தின் விலை ரூ. 45,000. அதன் விலை 15% குறைக்கப்படுமேயானால் புதிய விலை என்னவாக இருக்கும்?

a. ரூ. 42565

b. ரூ. 56322

c. ரூ. 36520

d. ரூ. 38250

23. வினோத் ரூ.12,000 க்கு இசைக்கருவிகளை வாங்கினார். விற்பனை வரி விகிதம் 8% எனில், அவர் செலுத்த வேண்டிய விற்பனை வரியை காண்க.

a. ரூ. 960

- b. ரூ. 1000
- c. ரூ. 860
- d. ரூ. 460

24. ரூ. 15,625 க்கு ஆண்டு வட்டி 8% வீதம் எனில், 3 ஆண்டுகளுக்குக் கூட்டு வட்டி காணவும்.

a. ரூ. 6532

b. ரூ. 4058

c. ரூ. 4566

d. ரூ. 7620

25. வினோத் ரூ. 12,000 க்கு இசைக்கருவிகளை வாங்கினார். விற்பனை வரி விகிதம் 8% எனில், அவர் செலுத்த வேண்டிய மொத்த தொகையை காண்க.

a. ரூ. 13650

b. ரூ. 13850

c. ரூ. 12960

d. ரூ. 11350

26. ரூ. 10000 க்கு 5 சதவீத தனி வட்டி வீதம் 4 ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் தனி வட்டி எவ்வளவு?

a. ரூ. 2000

b. ரூ. 4200

c. ரூ. 2050

d. ரூ. 4600

27. ஒரு கணினியின் விலை ரூ. 20,000. ஒரு நிறுவனம் இத்தொகையை 10 ரூ வட்டியுடன் 36 மாதத் தவணையாகத் தரலாம் என்கின்றது. இதை வாங்குபவர் செலுத்த வேண்டிய மாதத் தவணை எவ்வளவு?

a. ரூ. 780 (தோராயமாக)

b. ரூ. 722 (தோராயமாக)

c. ரூ. 456 (தோராயமாக)

d. ரூ. 652 (தோராயமாக)

28. ரூ. 900 திற்கு தனிவட்டி 4.5 % என்ற வீதத்தில் கணக்கிடப்பட்டால் எத்தனை ஆண்டுகளின் வட்டித்தொகை ரூ. 81 யை அடையும்?

a. 2 ஆண்டுகள்

b. 3 ஆண்டுகள்

c. 4 ஆண்டுகள்

d. 5 ஆண்டுகள்

29. ஆண்டொன்றிற்கு 18% தனி வட்டி தரும் குழுமத்தில் ரஹீம் ரூ.10000 – ஐ முதலீடு செய்தார் எனில், 5 வருடங்களுக்குப் பிறகு அவர் பெறும் வட்டியினைக் காண்க.

a. ரூ. 8500

b. ரூ. 6500

c. ரூ. 9500

d. ரூ. 9000

30. ஒரு இயந்திரத்தின் விலையில் ஆண்டுக்கு 10% மதிப்பு குறைகிறது எனில், 2 ஆண்டுக்குப் பின்பும், இரு ஆண்டுக்கு முன்பும் அந்த இயந்திரத்தின் மதிப்பினைக் காண்க. இயந்திரத்தின் தற்போதைய விலை 1,62,000 ஆகும்.

a. ரூ.132120, ரூ.200000

b. ரூ.200000, ரூ. 132120

c. ரூ.131220, ரூ.200000

d. ரூ.200000, ரூ. 131220

31. ரூ.800 தனிவட்டி வீதம் 3 ஆண்டுகளுக்கு ரூ. 956 தொகையானது பெறப்படுகிறது. ஆனால் வட்டியானது 4% அதிகரிக்குமேயானால் ரூ.800 க்கு 3 ஆண்டுகளுக்கு பிறகு கிடைக்கும் வட்டித்தொகையினைக் காண்க.

a. ரூ. 352

b. ரூ. 252

c. ரூ. 452

d. ரூ. 272

32. ஒரு குறிப்பிட்ட அசலுக்கு தனிவட்டி வீதத்தில் 3 வருடங்களில் ரூ.815 ம், 4 வருடங்களில் ரூ.854 ம், கிடைக்கிறது எனில் அசலினைக் காண்க.

a. ரூ. 698

b. ரூ. 765

c. ரூ. 398

d. ரூ. 465

33. ஒரு குறிப்பிட்ட தொகைக்கு 6 வருடங்கள் மற்றும் 9 வருடங்களுக்கு ஒரே தனிவட்டி வீதத்தில் வட்டியானது கணக்கிடப்படுகிறது எனில், அவ்விருவருடங்களில் பெறப்பட்ட வட்டித்தொகையின் விகிதத்தினைக் கணக்கிடுக.

a. 2 : 3

b. 3 : 2

c. 5 : 2

d. 4 : 2

34. ரூ.64 ஆனது தனிவட்டி வீதத்தில் ரூ.83.20 ஆக 2 ஆண்டுகளில் கிடைக்கிறது எனில், அதே தனிவட்டி வீதத்தில் ரூ.86 ஆனது 4 ஆண்டுகளுக்கு கிடைக்கும் தனிவட்டி தொகையினைக் காண்க

a. ரூ. 147.60

b. ரூ. 127.60

c. ரூ. 117.60

d. ரூ. 137.60

35. ரூ.1600 என்ற தொகைக்கு தனிவட்டி வீதத்தில் ரூ.252 ஆனது 2 ஆண்டுகள் 4 மாதங்களுக்கு கிடைக்கிறது எனில், ஒரு வருடத்திற்கு தனிவட்டியினைக் கணக்கிடுக.

a. $6 \times (3/4)\%$

b. $5 \times (3/4)\%$

c. $4 \times (3/4)\%$

d. $3 \times (3/4)\%$

36. ரூ.4016.25 க்கு ஆண்டுக்கு 9% என்ற வீதத்தில் தனிவட்டியானது கணக்கிடப்படுகிறது எனில், 5 ஆண்டுகளுக்கு பிறகு கிடைக்கும் மொத்த தொகையினைக் காண்க

a. ரூ. 9865

b. ரூ. 5823

c. ரூ. 4562

d. ரூ. 3540

37. ரூ. 800 ஆனது குறிப்பிட்ட தனிவட்டியில் ரூ.956 ஆக 3 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு கிடைக்கிறது. ஆகவே, தனிவட்டியானது 4% அதிகரித்தால் ரூ. 800 ஆனது 3 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு கிடைக்கும் தொகையினைக் காண்க.

a. 1052

b. 1024

c. 1035

d. 1025

38. ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது தனிவட்டி வீதத்தில் ஆண்டுக்கு 5% வட்டியும், 8 ஆண்டுகளுக்கு கணக்கிட்டால் ரூ. 840 ஆனது கிடைக்கிறது எனில், அதே அளவு தொகையினை 5 ஆண்டுகளில் பெற தனிவட்டியினைக் காண்க.

a. 8%

b. 12%

c. 14%

d. 13%

39. ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது தனிவட்டி வீதத்தில் 5 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு ரூ. 9800 எனவும், 8 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு ரூ. 12005 எனவும் கிடைத்தால் ஒரு ஆண்டிற்கான வட்டிவீதத்தினைக் காண்க.

a. 12%

b. 8%

c. 14%

d. 13%

40. ஒரு வருடத்திற்கு எவ்வளவு வட்டிவீதம் நிர்ணயிக்கப்பட்டால் ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது 16 வருடங்களில் இரட்டிப்பாகும்?

a. ஆண்டுக்கு $[6 \times (1/4)]\%$

b. ஆண்டுக்கு $[4 \times (1/4)]\%$

c. ஆண்டுக்கு $[2 \times (1/4)]\%$

d. ஆண்டுக்கு $[8 \times (1/4)]\%$

41. ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது 2 ஆண்டுகளுக்கு பிறகு ரூ. 1008 என்ற தொகையினையும், $3 \times (1/2)$ ஆண்டுகளுக்கு பிறகு ரூ. 1164 என்ற தொகையினையும் தருகிறது எனில், அசலினையும், வட்டிவீதத்தினையும் காண்க.

a. அசல் = ரூ. 800, வட்டி = 13%

b. அசல் = ரூ. 700, வட்டி = 13%

c. அசல் = ரூ. 600, வட்டி = 13%

d. அசல் = ரூ. 200, வட்டி = 13%

42. 6 மணி 45 நிமிடங்கள் என்ற நேரத்தில் பெரிய முள்ளுக்கும் சிறிய முள்ளுக்கும் இடையே அமையும் கோணத்தை காண்க.

a. 67.5°

b. 66.5°

c. 62.3°

d. 60.1°

43. மணி 5 ஆவதற்கு 10 நிமிடங்களுக்கு முன்னால் பெரிய முள்ளுக்கும் சிறிய முள்ளுக்கும் இடையே ஏற்படும் எதிர் கோணம் (Reflex Angle) எவ்வளவு.

a. 110°

b. 205°

c. 105°

d. 45°

44. ஒரு நாளில் 24 மணிநேரத்தில் எத்தனை முறை பெரிய முள்ளும் பெரிய முள்ளும் ஒன்றுக்கொன்று நேர் எதிராக நேர்கோட்டில் அமையும்.

- a. 24
- b. 25
- c. 30

d. 22

45. 4,5,9,18,34,_____ ?

a. 59

- b. 58
- c. 57
- d. 56

46. 6,13,28,59,_____ ?

a. 123

b. 122

- c. 145
- d. 156

47. 1,3,10,41,206,_____ ?

a. 1417

b. 1250

c. 1237

d. 1189

48. 17,27,37,47 பொருத்தமற்றது எது ?

a. 17

b. 27

c. 37

d. 47

49. BD, MP, NQ, HK இவைகளில் பொருத்தமற்றது எது?

a. MP

b. BD

c. MQ

d. HK

50. PALE : LEAP :: POSH : ____?

- a. HOSP
- b. SOPH
- c. SHOP**
- d. POHS

51. BATTLE என்பதை YZGGOV என்று எழுதினால் PARENT எவ்வாறு எழுதப்படும்?

- a. KZMIVG
- b. KIZMVG
- c. KIMVGZ
- d. KZIVMG**

52. DOCUMENT என்பதை ODUCEMTN என்று எழுதினால் EMPLOYEE எவ்வாறு எழுதப்படும் ?

- a. MELPYOEE**
- b. MELYPOEE
- c. EEMELPOY
- d. EMPYEEO

53. அடுத்தடுத்து வரும் இரு எண்களின் கூடுதல் 75. அந்த எண்கள் யாவை?

- a. 35, 36
- b. 37, 38**
- c. 39, 40
- d. 36, 37

54. நதி ஒன்று மேற்கிலிருந்து கிழக்கு நோக்கிப் பாய்கிறது. அதன் வழியில் இடது புறமாக திரும்புகிறது. அரை வட்ட பாதையில் குன்று ஒன்றை சுற்றுகிறது. மீண்டும் இடது புறமாக திரும்பி நேர் வழியில் செல்கிறது. தற்போது நதி திசையில் பாய்கிறது?

- a. கிழக்கு**
- b. மேற்கு
- c. வடக்கு
- d. தெற்கு

55. ராம் வடக்கு நோக்கி 40 மீட்டர் நடக்கிறான். இடதுபுறம் திரும்பி 20 மீட்டர் நடக்கிறான். மீண்டும் இடது புறம் திரும்பி 40 மீட்டர் நடக்கிறான். அவன் ஆரம்பித்த இடத்தில் இருந்து எந்த திசையில் எவ்வளவு தொலைவில் நிற்கிறான்?

a. 20 மீட்டர் கிழக்கு

b. 20 மீட்டர் மேற்கு

c. 20 மீட்டர் வடக்கு

d. 40 மீட்டர் தெற்கு

56. ஒருநாள் காலையில் சூரியன் உதிக்கும் நேரத்தில், சங்கரும் பிரவீனும் ஒருவரை ஒருவர் முகத்தை பார்த்து பேசிக் கொண்டிருந்தனர். பிரவீனின் நிழல் சங்கரின் வலது புறம் விழுந்தால் பிரவீன் எந்த திசையை நோக்கி அமர்ந்திருப்பார் ?

a. கிழக்கு

b. மேற்கு

c. தெற்கு

d. வடக்கு

57. + என்பது $\times$ எனவும், - என்பது $\div$ எனவும், $\times$ என்பது - எனவும், $\div$ என்பது + எனவும் கொண்டால் $2 \div 6 - 4 + 3 \times 9$ இன் மதிப்பு என்ன?

a. -5/2

b. 2/3

c. 56

d. -7/8

58. 2019 நவம்பர் ஒன்றாம் தேதி வெள்ளிக்கிழமை எனில் அதே ஆண்டு ஏப்ரல் 13-ஆம் தேதி என்ன கிழமை ?

a. சனிக்கிழமை

b. ஞாயிற்றுக்கிழமை

c. வியாழக்கிழமை

d. புதன்கிழமை

59. 2018 ஆகஸ்ட் 13 ஆம் தேதி திங்கட்கிழமை எனில் அதே ஆண்டு டிசம்பர் 12ஆம் தேதி என்ன கிழமை?

- a. வியாழக்கிழமை
- b. திங்கட்கிழமை
- c. செவ்வாய்க்கிழமை

d. புதன்கிழமை

60. 1956 ஜனவரி 22 ஆம் தேதி ஞாயிற்றுக்கிழமை எனில் 2056 ஜனவரி 22ஆம் தேதி என்ன கிழமை ஆக இருக்கும் ?

- a. புதன்கிழமை
- b. திங்கட்கிழமை

c. சனிக்கிழமை

- d. செவ்வாய்க்கிழமை

நமது மரத்தடி வகுப்புகள் கொரோனா பெருந்தொற்று குறைந்து டி.என்.பி.எஸ்.சி அறிவிப்புகள் வெளிவந்த பிறகு ஆரம்பிக்கப்படும்.

ஆயக்குடி மரத்தடி இலவச பயிற்சி மையம்

P.ராமமூர்த்தி - 9886301705

