7ஆம் வகுப்பு **கணிதம்**

நேர் மற்றும் எதிர் விகிதங்கள்

I. கொள்குறி வகை வினாக்கள்

1. 9 **பேனாக்களின் விலை** ₹180, **எனில்** 15 **பேனாக்களின் விலை** _________.

   (i) ₹200 (ii) ₹300 (iii) ₹250 (iv) ₹320

2. 12 **நடனக்கலைஞர்களுக்கு** 288 **வளையல்கள் தேவைப்படும் எனில்**, 18 **நடனக்கலைஞர்களுக்கு** _________ **வளையல்கள் தேவைப்படும்**.

   (i) 432 (ii) 512 (iii) 442 (iv) 482

3. **இனியன் ஒரு மாதத்தில் சம்பாதிக்கும் தொகை** ₹ 9000 **எனில், ஒரு வருடத்தில் சம்பாதிக்கும் தொகை** ___________ **ஆகும்**.

   (i) ₹1,20,000 (ii) ₹1,50,000

   (iii) ₹1,08,000 (iv) ₹1,10,000

4. 6**கி கோதுமையின் விலை** ₹ 72 **எனில்**, 15**கி கோதுமையின் விலை** __________.

   (i) ₹160 (ii) ₹ 170 (iii) ₹200 (iv) ₹180

5. 25 **ஆட்கள் ஒரு சுற்றுச்சுவரை** 36 **நாட்களில் கட்டி முடிப்பார்கள் எனில் அதே சுவரை** 45 **ஆட்கள்** __________ **நாட்களில் கட்டி முடிப்பார்கள்**

   (i) 18 (ii) 20 (iii) 24 (iv) 18

6. 8 **வண்டிகளை இழுப்பதற்கு** 120 **குதிரைசக்தி தேவைப்படும் எனில்**, 12 **வண்டிகளை இழுப்பதற்கு** ____________ **குதிரைசக்தி தேவைப்படும்**.

   (i) 160 (ii) 120 (iii) 180 (iv) 150

7. **ஒரு சாலையை அமைப்பதற்கு** 20 **வேலையாள்களுக்கு** 8 **நாட்கள், தேவைப்படும் எனில், அதே பணியை** 4 **நாள்களில் செய்து முடிப்பதற்கு** ________**ஆள்கள் தேவைப்படும**.

   (i) 40 (ii) 30 (iii) 45 (iv) 38

LIVEWORKSHEETS

8. நிகிதா 12 மணிநேரத்தில் 252 கி.மீ தொலைவு பயணித்தாள் எனில், அதே வேகத்தில் 21 மணி நேரத்தில் பயணித்த தொலைவு______ கி.மீ ஆகும்.

(i) 400 (ii) 420 (iii) 430 (iv) 441

9. ஒரு தேர்வறையில் மேசைகள் மற்றும் நாற்காலிகளை வரிசைப்படுத்துவதற்கு 10 வேலையாள்களுக்கு 6 மணிநேரம் தேவைப்படும் எனில், அதே வேலையை 4 மணி நேரத்தில் முடிப்பதற்கு __________ வேலையாள்கள் தேவைப்படும்.

(i) 15 (ii) 12 (iii) 14 (iv) 13

10. 25 விலை மதிப்பற்ற கற்களின் எடை 50 கி எனில், 400 கி எடையில் அதே வகையிலான_________விலை மதிப்பற்ற கற்கள் இருக்கும்?

(i) 220 (ii) 210 (iii) 200 (iv) 205

II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக

11. 50 மாத்திரை புட்டிகளில் 2000 மாத்திரைகள் இருக்கும் எனில், 85 புட்டிகளில் இருக்கும் மாத்திரைகளின் எண்ணிக்கை _____ ஆகும்.

12. 5 லிட்டர் பாலின் விலை ₹55 எனில், 12 லிட்டர் பாலின் விலை

₹______ ஆகும்.

13. 20 ஆள்கள் ஒரு வேலையை 24மணி நேரத்தில் முடிப்பார்கள். எனில், அதே வேலையை 15 மணி நேரத்தில் _____ஆள்கள் முடிப்பார்கள்

14. ஒரு தொழிற்சாலை 20 நாள்களில் 1000 மகிழுந்துகளை உற்பத்தி செய்கிறது எனில், 30 நாள்களில் உற்பத்தி செய்யும் மகிழுந்துகளின் எண்ணிக்கை ______

15. ஒரு முகாமில் 500 மனிதர்களுக்கு 70 நாள்களுக்குத் தேவையான. உணவு கையிருப்பு உள்ளது. அதே முகாமில் மேலும் 200 மனிதர்கள் சேர்ந்தால், உணவு கையிருப்பு 50 நாள்களுக்கு இருக்கும்.

III. சரியா (அல்லது)தவறா, எனக் கூறுக

16. மாம்பழங்களின் எண்ணிக்கையும், அதன் எடையும் நேர்மாறல் ஆகும்

LIVEWORKSHEETS

17. சர்க்கரையின் எடை மற்றும் அதன் விலை தேர்மாறலில் இல்லை

18. மகிழுந்து பயன்படுத்தப்பட்ட வருடங்கள் மற்றும் அதன் மறுவிற்பனையும் நேர்மாறல் ஆகும் – தவறு

19. மகேஷ் என்பவர் 8 நிமிடங்களில் 160 வார்த்தைகளை தட்டச்சு, செய்கிறார் எனில், 12 நிமிடங்களில் 200 வார்த்தைகளை தட்டச்சு செய்வார்

20. 4 பெண்களால் 60 பொம்மைகள் உருவாக்க முடியும் எனில், 6 பெண்களால் 90 பொம்மைகள் உருவாக்க முடியும்

IV. கீழுள்ளவற்றை பொருத்துக

21. பென்சில்களின் எண்ணிக்கையும் அதன் விலையும்	எதிர் மாறல்
22. வேலையாள்களின் எண்ணிக்கையும், ஒரு வேலையை முடிப்பதற்கு எடுத்துக்கொள்ளும் நாள்களின் எண்ணிக்கையும்	நேர் மாறல்
23. சதுரத்தின் பக்கம் மற்றும் அதன் பரப்பளவு	எதிர் மாறல்
24. ஒரு பக்கத்திலுள்ள உள்ள வரிகளின் எண்ணிக்கையும், பயன்படுத்தப்படும் விடைத்தாள்களின் எண்ணிக்கையும்	நேர் மாறல்

LIVEWORKSHEETS