



வகுப்பு 7

நேரம் : 1.30 மணி

கணிதம்

மதிப்பெண்கள்: 30

I. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக:

6 × 1 = 6

- 1) $75 + (-25) = \underline{\hspace{2cm}}$.
- 2) $(-10) \times \underline{\hspace{2cm}} = 20$
- 3) இணைகரத்தின் பரப்பளவு $\underline{\hspace{2cm}}$ ச.அ.
- 4) பக்கம் 4 செ.மீ, உயரம் 3 செ.மீ அளவுகள் கொண்ட சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு $\underline{\hspace{2cm}}$ ச.அ.
- 5) $2y - 6$ எனும் கோவையின் மாறிலி உறுப்பு $\underline{\hspace{2cm}}$.
- 6) $-7b$ மற்றும் $2b$ ன் கூடுதல் $\underline{\hspace{2cm}}$.

II. ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்க:

5 × 2 = 10

- 7) எண்கோட்டைப் பயன்படுத்தி கூட்டுக (-3) மற்றும் (-5) .
- 8) பெருக்கற்பலனைக் காண்க : $(-35) \times 22$
- 9) மதிப்பைக் காண்க: $(-75) \div 5$
- 10) அடிப்பக்கம் 12மீ மற்றும் உயரம் 8மீ அளவுகள் கொண்ட இணைகரத்தின் பரப்பளவு காண்க.
- 11) சாய்சதுரத்தின் இரு மூலைவிட்டங்கள் முறையே 19 செ.மீ மற்றும் 16 செ.மீ எனில் பரப்பளவு காண்க.
- 12) பின்வரும் கோவைகளுக்கு மாறி, மாறிலி, உறுப்புகளை எழுதுக.
(i) $18 + x - y$ (ii) $b + 2$
- 13) $11pq$ லிருந்து $7pq$ ஐக் கழிக்க.
- 14) கூட்டுக : $-9y, 11y, 2y$

III. ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்க:

3 × 3 = 9

- 15) (-17) உடன் எந்த எண்ணைக் கூட்ட (-19) கிடைக்கும்?
- 16) பெருக்கற்பலனைக் காண்க $(-9) \times (-8) \times (-7) \times (-6)$.
- 17) ஒரு சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு 100 ச.செ.மீ. மற்றும் ஒரு மூலைவிட்டத்தின் அளவு 8 செ.மீ எனில் மற்றொரு மூலைவிட்டத்தின் அளவைக் காண்க.
- 18) இணைப்பக்கங்களின் அளவுகள் முறையே 24 செ.மீ மற்றும் 20 செ.மீ மற்றும் உயரம் 15 செ.மீ கொண்ட சரிவகத்தின் பரப்பளவைக் காண்க.
- 19) $x = 2$ மற்றும் $y = 3$ எனில், பின்வரும் கோவைகளின் மதிப்பைக் காண்க.
(i) $x + y$ (ii) $4y - x$

IV. ஏதேனும் ஒரு வினாவிற்கு மட்டும் விடையளிக்க:

1 × 5 = 5

- 20) i) 8 செ.மீ அளவுள்ள கோட்டுத்துண்டு வரைந்து அளவுகோல் கவராயத்தைப் பயன்படுத்தி செங்குத்து இருசமவெட்டி வரைக.
(அல்லது)
ii) 60° கோணம் வரைந்து அளவுகோல், கவராயத்தைப் பயன்படுத்தி கோண இருசமவெட்டி வரைக.