

PG TRB MATHS MODEL QUESTIONS

1

ஒரு சம இருபக்க கோணத்தின் மூன்று பக்கங்களும் சமம். அதன் மூன்று மூல்களின் மூலக்கோணங்களின் அளவு என்ன?

- A) 60° B) 90° C) 120° D) 180°

2. $2x^2y + 3xy^2$ இன் மூலக்கோணங்களை $x=5$ மற்றும் $y=3$ இல் பிரதியிட்டுக் கொண்டு அதன் மதிப்பைக் காண்க.

- A) 150 B) 180 C) 210 D) 240

3. ஒரு சதுரத்தின் பக்க அளவு 12cm. அதன் மொத்த பரப்பளவு என்ன?

- A) 4 cm² B) 8 cm² C) 16 cm² D) 32 cm²

4. ஒரு சதுரத்தின் மொத்த பரப்பளவு 64cm² ஆக உள்ளது. அதன் பக்க அளவு என்ன?

- A) 8cm B) 16cm C) 32cm D) 64cm

செய்தல்	72.5	750-	775-	800-	825-
மேலே	-750	775	800	825	850
கீழே	30	45	75	60	35

5. மேல்க்குறிப்பிட்ட அட்டவணைப்படி கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சரியானது?

6. $x^2 + 2x + 1$ இன் மூலக்கோணங்களை $x=2$ இல் பிரதியிட்டுக் கொண்டு அதன் மதிப்பைக் காண்க.

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 11

7. ஒரு சதுரத்தின் மொத்த பரப்பளவு 144cm² ஆக உள்ளது. அதன் பக்க அளவு என்ன?

- A) 12cm B) 144cm C) 36cm D) 48cm

8. $x^2 + 2x + 1$ இன் மூலக்கோணங்களை $x=3$ இல் பிரதியிட்டுக் கொண்டு அதன் மதிப்பைக் காண்க.

- A) 16 B) 25 C) 36 D) 49

9. $ax^2 - 5xy + 2y^2, -4x^2 + bxy + 5y^2, 3x^2 - 2xy + cy^2$ இன் மூலக்கோணங்களை $9x^2 - 3xy + y^2$ இன் மூலக்கோணங்களை a, b, c இல் பிரதியிட்டுக் கொண்டு அதன் மதிப்பைக் காண்க.

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

10. ஒரு சதுரத்தின் மொத்த பரப்பளவு 144cm² ஆக உள்ளது. அதன் பக்க அளவு என்ன?

- A) 12π B) 24π C) 36π D) 48π

11. $\sqrt{2}$ இன் மூலக்கோணங்களை $x=2$ இல் பிரதியிட்டுக் கொண்டு அதன் மதிப்பைக் காண்க.

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 16

12. $\sqrt{2}$ இன் மூலக்கோணங்களை $x=3$ இல் பிரதியிட்டுக் கொண்டு அதன் மதிப்பைக் காண்க.

- A) 18 B) 27 C) 36 D) 45

13. $0.5 \times 0.05 \times 0.005$ இன் மதிப்பைக் காண்க.

- A) 0.000125 B) 0.00125 C) 0.0125 D) 0.125

14. ஒரு சதுரத்தின் மொத்த பரப்பளவு 144cm² ஆக உள்ளது. அதன் பக்க அளவு என்ன?

- ௧) A) $x + y = 12$ B) $xy = 12$ C) $x = y = 13$ D) $xy = 40$

எளிப்படுத்தி கொடுக்கப்பட்டுள்ள

- ௨) A) 100 B) 1000 C) 10000 D) 100000

எளிப்படுத்தி கொடுக்கப்பட்டுள்ள

௩) 1000 10000 100000 1000000

- ௪) A) 25 cm B) 50 cm C) 75 cm D) 144 cm

எளிப்படுத்தி கொடுக்கப்பட்டுள்ள

- ௫) A) ராமன் B) யாமன் C) யாண்ட D) மார்ட்

எளிப்படுத்தி கொடுக்கப்பட்டுள்ள

- ௬) A) $a = b$ B) $b = 0$ C) $a = 0$ D) $c = 0$

எளிப்படுத்தி கொடுக்கப்பட்டுள்ள

- ௭) A) விழுந்து B) விழுந்து C) விழுந்து D) விழுந்து

எளிப்படுத்தி கொடுக்கப்பட்டுள்ள

- ௮) A) 100 B) 1000 C) 10000 D) 100000

எளிப்படுத்தி கொடுக்கப்பட்டுள்ள

- ௯) A) மது B) மது C) மது D) மது

எளிப்படுத்தி கொடுக்கப்பட்டுள்ள

- ௧௦) A) மது B) மது C) மது D) மது

எளிப்படுத்தி கொடுக்கப்பட்டுள்ள

- ௧௧) A) படு B) யடு C) லடு D) ணடு

எளிப்படுத்தி கொடுக்கப்பட்டுள்ள

- ௧௨) A) துடு B) துடு C) துடு D) துடு

எளிப்படுத்தி கொடுக்கப்பட்டுள்ள

$$\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1+1}}}}$$

- ௧௩) A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$

எளிப்படுத்தி கொடுக்கப்பட்டுள்ள

- ௧௪) A) தாமஸ் B) மடம் C) ராமன் D) ஷாண்டி

எளிப்படுத்தி கொடுக்கப்பட்டுள்ள

- ௧௫) A) துடு B) துடு C) துடு D) துடு

எளிப்படுத்தி கொடுக்கப்பட்டுள்ள

- ௧௬) A) ஷாடு B) ஷாடு C) துடு D) படடு

எளிப்படுத்தி கொடுக்கப்பட்டுள்ள

- ௧௭) A) ஷாடு B) ஷாடு C) ஷாடு D) ஷாடு

நடனத்தின் மூலக்கூறு என்ன?

- A) ஸ்வரம்
- B) மயிரம்
- C) மீட்டு
- D) மீட்டும்

நடனத்தின் மூலக்கூறு என்ன?

- A) வட்டம்
- B) மதம்
- C) பதம்
- D) நடம்

நடனத்தின் மூலக்கூறு என்ன?

- A) ஸ்வரம்
- B) மீட்டு
- C) ஸ்வரம்
- D) ல

நடனத்தின் மூலக்கூறு என்ன?

- A) மீட்டும்
- B) மீட்டும்
- C) மீட்டும்
- D) மீட்டும்