

(I) ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ।

(i) $y + 5 = 11$ ਤਾਂ $y =$ _____

(ii) ਘਣ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ = _____

(iii) ਵੇਲ਼ੇ ਦਾ ਆਇਤਨ = _____

(iv) ਇੱਕ ਸਿੱਕੇ ਦੇ ਉੱਤਰਾਣ ਤੇ ਉੱਤਰ ਆਉਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਲਿਖੋ। _____

(v) ਕੈਲਕੁਲੇਟਰ ਪੜ੍ਹ ਕਰੋ:- $-5b + 16b =$ _____

(vi) $2^{-3} =$ _____

(vii) ਵਿਅੰਜਕ ਦਾ ਗੁਣਾਂਕ ਲਿਖੋ:- $-9xyz =$ _____

(viii) ਸਾਂਝੇ ਗੁਣਨਯੋਗ ਪੜ੍ਹ ਕਰੋ:- $12x, 36 =$ _____ $(1 \times 8 = 8)$

(II) ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ।

(i) ਇੱਕ ਸਮਛਤੁਰੁੱਖ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪੜ੍ਹ ਕਰੋ, ਜਿਸ ਦੇ ਵਿਕਰਣਾਂ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 10cm ਅਤੇ 8.2cm ਹੈ।

(ii) ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਇੱਕ ਆਨੁਪਾਤ 5:3 ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਦੋ ਕੈਲਕੁਲੇਟਰ 88 ਹੈ, ਤਾਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਪੜ੍ਹ ਕਰੋ।

(iii) ਦਿੱਤੇ ਕਰੋ:- $160x^2y^2z^2 \div 24xyz$

(iv) ਸਾਧਨ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ:- 3.02×10^6

(v) ਗੁਣ ਪੜ੍ਹ ਕਰੋ:- $(6y - 3)(5y + 4)$

(II) ਜਦੋਂ ਇਹ ਪਾਸੇ ਨੂੰ ਮੁੜਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਮੋੜਾਵਨਾ ਪਤਾ ਲੱਗੇ:-

(a) ਇਹ ਅੰਤਰ ਮੀਟਰਾਂ = _____

(b) 4 ਤੋਂ ਵੱਧ ਮੀਟਰਾਂ = _____

(VII) ਇਹ ਚਤੁਰਭੁਜ ABCD ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰੋ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ $AB = 4.5\text{cm}$, $BC = 5.5\text{cm}$,
 $CD = 4\text{cm}$, $AD = 6\text{cm}$, $AC = 7\text{cm}$

(3x7=21)

(III) ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ।

(i) ਜੇਕਰ ਵੀ ਮਾਂ ਦੀ ਉਮਰ, ਜੇਕਰ ਵੀ ਉਮਰ ਦਾ 6 ਗੁਣਾ ਹੈ, 5 ਸਾਲ ਬਾਅਦ ਜੇਕਰ ਵੀ ਉਮਰ, ਉਸਦੀ ਮਾਂ ਦੀ ਵਰਤਮਾਨ ਉਮਰ ਦਾ ਇਹ ਤਿਹਾਈ ਤੋਂ ਜਾਣੇਗੀ। ਜੇਕਰ ਵੀ ਉਮਰ ਪਤਾ ਲੱਗੇ।

(ii) ਇਹ ਚਤੁਰਭੁਜ PQRS ਦੀ ਗਣਨਾ ਕਰੋ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ $PQ = 4\text{cm}$, $QR = 5\text{cm}$, $RS = 4.5\text{cm}$,
 $PS = 6\text{cm}$, $LR = 9\text{cm}$ ਹੈ।

(iv) ਕੋਈ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਸਤ ਕਰੋ:-

(i) ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਅਤੇ ਪ੍ਰਸਤ ਕਰੋ:- $x + 7 - \frac{8x}{3} = \frac{17}{6} - \frac{5x}{2}$

(ii) $11\text{cm} \times 4\text{cm}$ ਮਾਪਣ ਵਾਲੇ ਸਮਕੋਣੀ ਤ્રਿਭੁਜ ਦੇ ਟੁਕੜੇ ਤੇ ਇੱਕ ਵਰਗ ਉੱਤੇ
ਛੋਟੇ ਬਿਨਾਂ, ਮੌਜੂਦਾ ਹੋਇਆ 4cm ਉੱਚਾਈ ਵਾਲਾ ਵਰਗ ਬਣਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਵਰਗ
ਦਾ ਸਮਕੋਣਿਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

(iii) ਸਮਰਥ ਕਰੋ:- $3y(2y-7) - 3(y-4) = 5(y+7)$ ਅਤੇ $y=5$ ਲਈ ਇਸਦਾ ਮੁੱਲ
ਪਤਾ ਕਰੋ:-

(iv) ਇੱਕ ਕੁਮਾਰ ਇੱਥੇ 20 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੇ ਭਾਰ (kg ਵਿੱਚ) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਹੈ:-

40, 38, 33, 48, 60, 53, 31, 46, 34, 36, 49, 41, 55, 49, 65, 42, 44, 47, 38, 39

ਅੰਤਰਾਲ 30-35, 35-40 ਵੀ ਦਰਜ ਕਰਕੇ ਮਿਲਾਏ ਚਿੱਤ੍ਰਾਂ ਨਾਲੀ ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ ਮਾਪਣੀ ਬਣਾਓ। ਇਸ ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ ਮਾਪਣੀ ਤੋਂ ਇੱਕ ਕੁਮਾਰ ਦਾ ਚਿੱਤ੍ਰ ਵੀ ਤਿਆਰ ਕਰੋ।

$$(6 \times 3 = 18)$$