

Roll No.

Monthly Test, December - 2010, Subject: Math, Class: IX

Time :40 min.

M.Marks : 20

Q.1 Each question carries one mark.

Fill in the blanks:

$$(i) \text{ Loss \%} = \frac{\text{Loss}}{\text{Cost Price}} \times 100$$

$$(ii) \text{ Cost of living Index} = \frac{\text{Total expenditure in the current year}}{\text{Total expenditure in the base year}} \times 100$$

(iii) In a right angled triangle, the hypotenuse is the side.

(iv) The figure formed by joining the mid points of the consecutive sides of a quadrilateral is

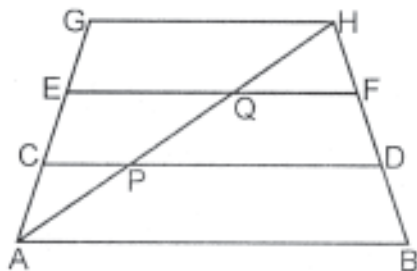
(v) Difference of any two sides of a triangle is than the third side.

Q.2 Each question carries two marks.

- An electronic dealer buys a stereo for Rs. 425 and spends Rs. 15 on transporting it to the shop. If he sells the radio for Rs. 550, find his profit percent.
- In a triangle PQR if $\angle P = 45^\circ$, $\angle Q = 70^\circ$. Determine the shortest and largest sides of the triangle.
- In a parallelogram PQRS diagonals PR and QS intersect at O and PR = 4.8 cm and OS = 5.4 cm. Find the measures of OR and OS.

Q.3 Each question carries three marks.

- (i) Neeta purchased a framed scenery for Rs. 425 from a festival sale where a discount of 15% was given. Find the market price of the scenery.
- (ii) In figure $AB \parallel CD \parallel EF \parallel GH$ and $AP = PO = OH$, if $AC = 1.5$ cm then find AG .



(iii) Prove that in a parallelogram, the diagonals bisect each other.

OR

Vishal purchased a car with a marked price of Rs. 210000 at a discount of 5%. If sales tax is charged at the rate of 10% then find the amount Vishal had to pay for purchasing the car.

ਰੋਲ ਨੰ

ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਪ੍ਰੀਖਿਆ, ਦਸੰਬਰ - 2010, ਜਮਾਤ: ਨੌਵੀਂ, ਵਿਸ਼ਾ: ਗਣਿਤ

ਸਮਾਂ: 40 ਮਿੰਟ

ਕੁੱਲ ਅੰਕ: 20

1. ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਇੱਕ ਅੰਕ ਹੈ।

ਖਾਲੀ ਥਾਂਵਾਂ ਭਰੋ:

i) ਹਾਨੀ % = $\frac{\text{ਹਾਨੀ}}{\dots\dots\dots} \times 100$

ii) ਨਿਰਵਾਹ ਸੂਚਕ ਅੰਕ = $\frac{\text{ਵਰਤਮਾਨ ਸਾਲ ਦਾ ਕੁੱਲ ਖਰਚਾ}}{\dots\dots\dots} \times 100$

iii) ਸਮੋਕਣ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਵਿੱਚ ਕਰਣ ਭੁਜਾ ਹੈ।

iv) ਇੱਕ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੀਆਂ ਲੜੀਵਾਰ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦੇ ਮੱਧ ਬਿੰਦੂਆਂ ਨੂੰ ਮਿਲਾਉਣ ਤੇ ਬਣਿਆ ਚਿੱਤਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

v) ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀਆਂ ਕੋਈ ਦੋ ਭੁਜਾਵਾਂ ਦਾ ਅੰਤਰ ਤੀਜੀ ਭੁਜਾ ਤੋਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

2. ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ ਦੋ ਅੰਕ ਹਨ:

i) ਇੱਕ ਬਿਜਲੀ ਦੇ ਸਮਾਨ ਦਾ ਡੀਲਰ ਇੱਕ ਸਟੀਰਿਉ 425 ਰੁ. ਦਾ ਖਰੀਦਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਨੂੰ ਦੁਕਾਨ ਤੇ ਲਿਜਾਣ ਲਈ ਉਹ 15 ਰੁ. ਹੋਰ ਖਰਚ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਹ ਇਸ ਸਟੀਰਿਉ ਨੂੰ 550 ਰੁ. ਵਿੱਚ ਵੇਚਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਦਾ ਲਾਭ ਹੋਇਆ ਹੈ ?

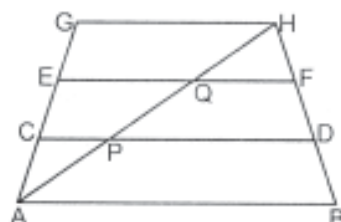
ii) ਇੱਕ ਤ੍ਰਿਭੁਜ PQR ਵਿੱਚ, ਜੇ $\angle P=45^\circ$ ਅਤੇ $\angle Q=70^\circ$ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਅਤੇ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਭੁਜਾ ਪਤਾ ਕਰੋ।

iii) ਇੱਕ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ PQRS ਵਿੱਚ ਵਿਕਰਣ PR ਅਤੇ QS ਬਿੰਦੂ O ਤੇ ਕੱਟਦੇ ਹਨ ਅਤੇ $PR=4.8$ ਸਮ ਅਤੇ $QS=5.4$ ਸਮ ਹੈ। OR ਅਤੇ OS ਦੇ ਮਾਪ ਪਤਾ ਕਰੋ।

3. ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ ਤਿੰਨ ਅੰਕ ਹਨ:

i) ਨੀਤਾ ਨੇ ਤਿਉਹਾਰਾਂ ਦੀ ਸ਼ੇਲ ਤੋਂ ਇੱਕ ਤਸਵੀਰ 425 ਰੁ. ਦੀ ਖਰੀਦੀ ਜਿੱਥੇ 15 % ਕਟੌਤੀ ਦਿੱਤੀ ਗਈ। ਤਸਵੀਰ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ii) ਸਾਹਮਣੇ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ $AB \parallel CD \parallel EF \parallel GH$ ਅਤੇ $AP=PQ=QH$ ਹਨ। ਜੇ $AC=1.5$ ਸਮ ਹੋਵੇ ਤਾਂ AG ਪਤਾ ਹੋਵੇ।



iii) ਸਿੱਧ ਕਰੋ ਕਿ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਵਿੱਚ ਵਿਕਰਣ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨੂੰ ਸਮਦੁਭਾਜਿਤ ਕਰਦੇ ਹਨ।

ਜਾਂ

ਵਿਸ਼ਾਲ ਨੇ ਕਾਰ, ਜਿਸ ਦਾ ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ 210000 ਰੁ. ਹੈ 5 % ਕਟੌਤੀ ਤੇ ਖਰੀਦੀ। ਜੇ ਵਿਕਰੀ ਕਰ ਦੀ ਦਰ 10 % ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਪਤਾ ਕਰੋ ਕਿ ਵਿਸ਼ਾਲ ਨੂੰ ਕਾਰ ਖਰੀਦਣ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਮੁੱਲ ਦੇਣਾ ਪਿਆ।