

सेट ख
निदानात्मक परीक्षा

कक्षा : ७

विषय : गणित

विद्यार्थीको नाम :

विद्यालयको नाम : जिल्ला :

तपाईं : छात्र ☐ छात्रा ☐

स्थानीय तह :

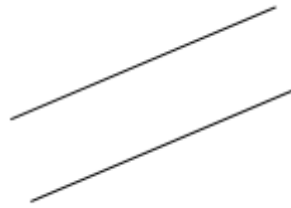
१. कम्पासको प्रयोग गरी दिइएको रेखाखण्ड AB को लम्बार्धक खिच्नुहोस् । Draw the perpendicular bisector of the line segment AB using compass. [1]

A—————B

२. दिइएका रेखाहरू समानान्तर वा लम्ब कस्ता हुन् ? लेख्नुहोस् । (Write whether the given lines are parallel or perpendicular. [2]



.....



.....

३. सोलीको एउटा चित्र बनाउनुहोस् । Draw a figure of a cone. [1]

४. एक जोडा सम्मुख भुजाहरू मात्र समानान्तर भएको चर्तुभुजलाई के भनिन्छ ? What is the name of the quadrilateral with only one pair of opposite sides are parallel? [1]

(अ) समानान्तर चर्तुभुज (Parallelogram)

(आ) समलम्ब चर्तुभुज (Trapezium)

(इ) आयत (Rectangle)

(ई) वर्ग (Square)

५. राहुलले रु. 15 पर्ने तीनओटा सिसाकलमहरू किने । उनले पसलेलाई 50 रुपियाँको नोट दिए । उनले कति रुपियाँ फिर्ता पाउलान् ? Rahul bought three pencils at the rate of Rs.15 each. He gave a 50 rupees note to the shopkeeper to pay the cost. How much money will he get back? [2]

६. 81 को वर्गमूल कति हुन्छ ? What is the square root of 81?

[1]

७. सरल गर्नुहोस् । Simplify.

[2]

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{10}$$

८. दिइएको भिन्नलाई दशमलव सङ्ख्यामा रूपान्तरण गर्नुहोस् । Convert the following fractions into decimal number.

[2]

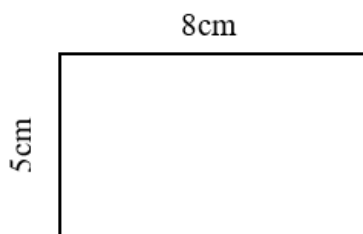
(अ) $\frac{64}{100}$

(आ) $\frac{567}{1000}$

९. 24 र 36 को महत्तम समापवर्तक (म. स.) निकाल्नुहोस् । Find Highest Common Factor (HCF) of 24 and 36.

[2]

१०. दिइएको आयतको परिमिति र क्षेत्रफल निकाल्नुहोस् । Find the perimeter and area of the given rectangle. [2]



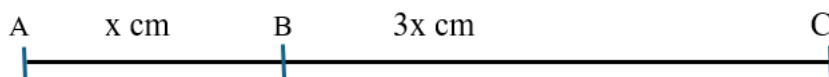
(क) परिमिति

(ख) क्षेत्रफल

११. गुणनफललाई घाताङ्कको रूपमा लेख्नुहोस् । Write the product in indices. [2]

(अ) $3 \times 3 \times 3 \times 3$ (आ) $x^3 \times x^5$

१२. AC को जम्मा लम्बाइ पत्ता लगाउनुहोस् । Find the total length of AC. [2]



१३. तल दिइएका वाक्यहरुलाई ट्रिकोटोमीका उपयुक्त चिन्ह $<$, $>$ वा $=$ राखेर लेख्नुहोस्। Write the following sentences using the correct trichotomy signs $<$, $>$ or $=$. [2]

(अ) $(x + 5)$ भन्दा y सानो छ।.....

y is less than $(x + 5)$

(आ) -6 भन्दा -1 ठुलो छ।.....

-1 is greater than -6

१४. समुह $A = \{15 \text{ का गुणनखण्डहरु}\}$ भए, समुह A लाई सूचीकरण विधिमा लेख्नुहोस्। If set $A = \{\text{Factors of } 15\}$, then write set A using listing method. [1]

१५. बिन्दु $M(3, -2)$ लाई दिइएको ग्राफ पेपरमा भर्नुहोस्। Plot the point $M(3, -2)$ in the given graph paper. [1]

