

निदानात्मक परीक्षा

कक्षा: ७

विषय: गणित

विद्यार्थीको नाम:

विद्यालयको नाम: जिल्ला:

तपाईं: केटा केटी स्थानीय तह:.....

१. कोणको प्रकार हेरी खालिठाउँ भर्नुहोस् । Fill in the gaps with appropriate type of angle (1x4)

(क) ठीक 90° को कोणलाई भनिन्छ । The angle of exactly 90° is called

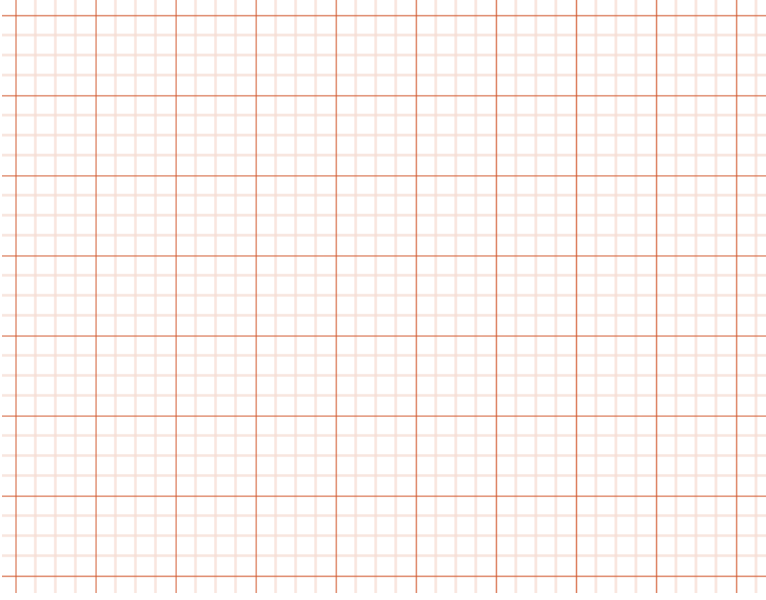
(ख) 90° भन्दा सानो र 0° भन्दा ठूलो कोणलाई भनिन्छ । The angle smaller than 90° and greater than 0° is called

(ग) 90° भन्दा ठूलो 180° भन्दा सानो कोणलाई भनिन्छ । The angle greater than 90° and smaller than 180° is called

(घ) ठीक 180° को कोणलाई भनिन्छ । The angle of exactly 180° is called

२. कम्पासको प्रयोग गरी 60° डिग्रीको कोण खिच्नुहोस् । Construct an angle of 60° by using compass.

३. तलको वर्गाङ्कित कागजमा दुई वटा समानान्तर रेखाहरू खिच्नुहोस् । Draw two parallel lines in the given graph paper. (1)

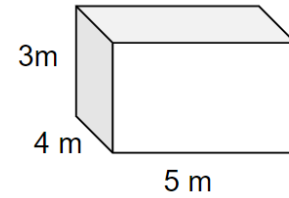


४. तीनओटै भुजाहरू बराबर भएको त्रिभुजलाई के भनिन्छ ? ठिक चिन्ह (✓) लगाउनुहोस् । What is the name for a triangle with all three equal sides? Mark with a tick mark (✓). [1]

- (क) समद्विबाहु त्रिभुज Isosceles triangle
(ख) समबाहु त्रिभुज equilateral triangle
(ग) विसमबाहु त्रिभुज Scalene triangle

५. तलको षड्मुखाको आयतन कति हुन्छ ? what is the volume of a given cuboid? [1]

- (क) 12 मिटर (12 meter)
(ख) 12 वर्गमिटर (12 square meter)
(ग) 60 घनमिटर (60 cube meter)
(घ) 60 वर्गमिटर (60 square meter)



६. एउटा सड्मुखाका कुना, किनारा र सतहको सम्बन्ध के हुन्छ ? What is the relationship between the vertices, edges and faces of a cuboid?

- (क) $F+V-E = 2$
(ख) $F-V-E = 2$
(ग) $F-V+E = 2$
(घ) $F+V+E = 2$

७. $80 \div [10 - 2(4 - 3)]$?

(क) 6

(ख) 10

(ग) 16

(घ) 40

८. 24 का रूढ गुणनखण्ड कुन हुन् ? Which are the prime factors of 24?

(क) 3×8

(ख) 2×12

(ग) $6 \times 3 \times 2$

(घ) $2 \times 2 \times 2 \times 3$

९. 12 र 10 को ल.स. कति हुन्छ ? What is the LCM of 12 and 10?

(क) 120

(ख) 120

(ग) 120

(घ) 12

१०. सरल गर्नुहोस् Simplify: $\frac{3}{4} + \frac{5}{6}$ (2)

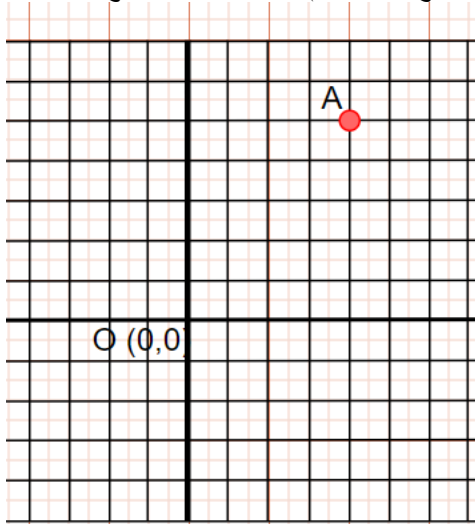
११. रु 200 मा किनेको किताव रु 170 बेच्दा कति नाफा वा नोक्सान हुन्छ ? What is the profit or loss when a book is bought for Rs. 200 and sold for Rs. 170? (2)

१२. चारओटा कलमको मूल्य रु 32 पर्छ भने 8 ओटा कलमको मूल्य कति पर्छ ? If the cost of four pens is Rs. 32. What is the cost of 8 such pens? (2)

१३. सरल गर्नुहोस् Simplify: $5x - 2y + 7x - 2y - 3x$ (2)

१४. समीकरण $3x + 5 = 9$ हल गर्नुहोस् । Solve the equation $3x + 5 = 9$. (1)

१५. बिन्दु A को निर्देशाङ्क कति हुन्छ ? What is the coordinate of point A? (1)

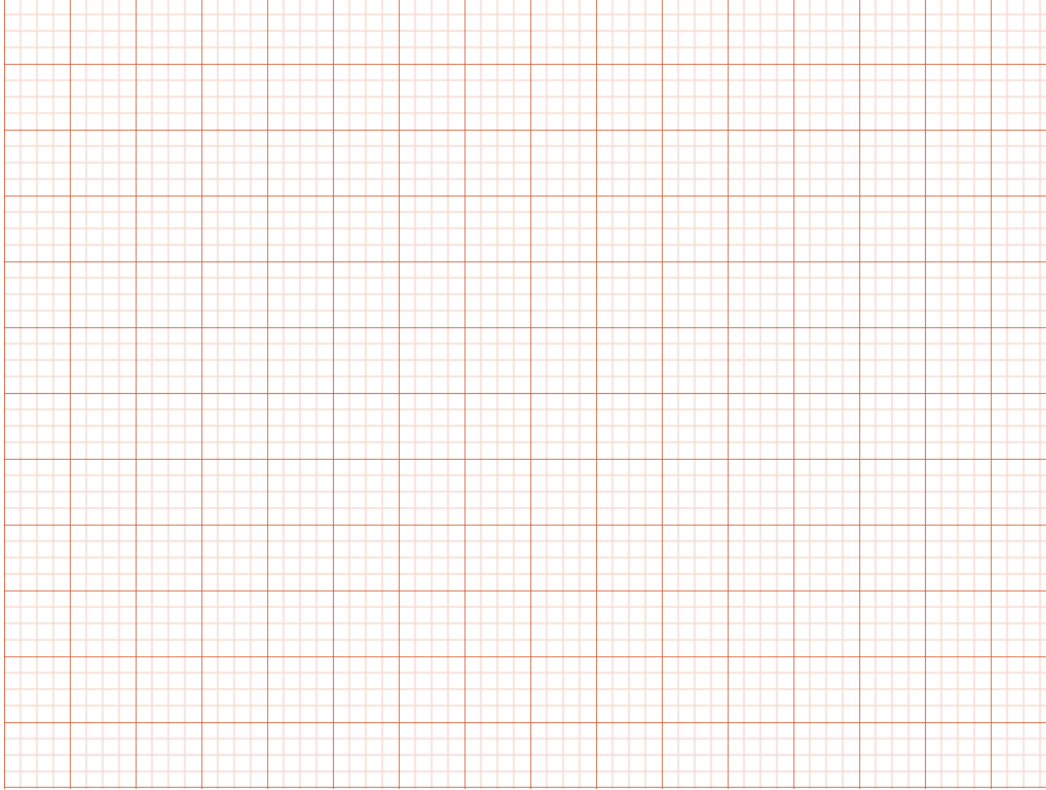


.....

१६. तालिकामा कितावको सङ्ख्या दिइएको छ । In the given table, number of different books is given. (4)

कितावको नाम (Book's name)	सङ्ख्या (number)
नेपाली Nepali	20
गणित Math	30
अंग्रेजी English	15
विज्ञान Science	25

उपरोक्त तथ्याङ्कलाई तलको वर्गाङ्कित कागजमा बारग्राफ खिचनुहोस् । Make a bar graph to show the above data.



१७. गुणन गर्नुहोस् । Multiply. (2)
 $(x + y)(2x - y)$