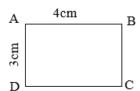
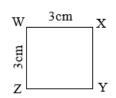
सेट ख निदानात्मक परीक्षा

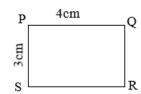
| कक्षा : ८ | विषय: गणित |
|---|----------------------------|
| विद्यार्थीको नाम : विद्यालयको नाम : तपाई : छात्र 🗌 छात्रा 🔲 स्थानीय | |
| १. कम्पासको प्रयोग गरी 45° को कोण खिच्नुहोस्। Construct an angle of 4 | 45° using compass. [2] |
| | |
| २. दिइएको चित्रमा a र b को योगफल कित हुन्छ ? What is the sum of a and | b in the given figure. [1] |

३. आयत र समानान्तर चर्तुभुजको दुई दुईओटा विशेषताहरु लेख्नुहोस् । Write the two characteristics of rectangle and parallelogram.

४. दिइएका आकृतिहरुमध्ये अनुरुप आकृतिहरुको नाम लेख्नुहोस्। Write the name of congruent shapes among the following shapes.

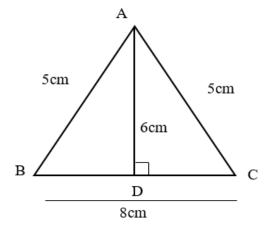






.....

५. दिइएको त्रिभुजको परिमिति र क्षेत्रफल पत्ता लगाउनुहोस् । Find the perimeter and the area of the given triangle. $[2 \times 1 = 2]$

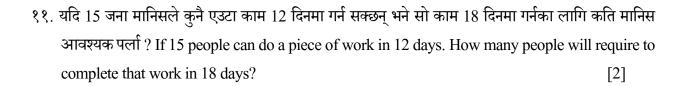


| | (क) त्रिभुजको क्षेत्रफल (Area of triangle) |
|----|--|
| | (ख) त्रिभुजको परिमिति (Perimeter of triangle) |
| ६. | षड्मुखाको आधारको क्षेत्रफल 48 वर्ग से.मी. र उचाई 10 से.मी. भए आयतन कित हुन्छ ? Find the volume of a cuboid whose area of the base is 48 cm² and height is 10 cm. |
| ૭. | टेट्राहेड्रनका 4 ओटा शीर्षिबिन्दुहरु र 4 ओटा सतहहरु हुन्छन् भने किनाराहरुको सङ्ख्या कित हुन्छ, लेख्नुहोस् There are 4 vertices and 4 faces in a tetrahedron. Write the number of edges. |

८. विन्दु P(2, -3) लाई X-अक्षमा परावर्तन गर्दा बन्ने प्रतिबिम्बको निर्देशाङ्क कित हुन्छ ? What is the image of the point P(2, -3) after reflection on X-axis?

९. एउटा टि.भी.रु 18,000 मा किनेर रु 16,200 मा बिक्री गर्दा कित प्रतिशत नोक्सान हुन्छ ? पत्ता लगाउनुहोस्। Find the loss percentage when a T.V. was bought for Rs. 18000 and sold for Rs. 16,200. [2]

१०. 512 को घनमूल कित हुन्छ ? What is the cube root of 512? [2]

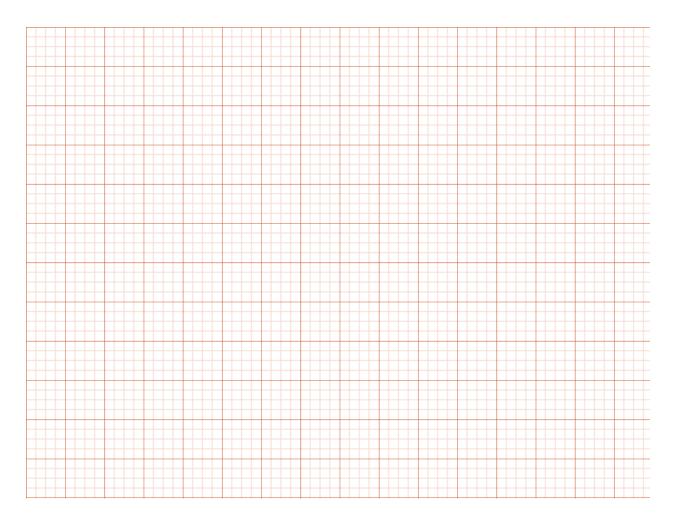


१२. खण्डीकरण गर्नुहोस् । Factorize. [2]
$$x^2 + 11x + 30$$

१३. सरल गर्नुहोस् । Simplify. [2]
$$x^{4a-4b} \times x^{4b-4c} \times x^{4c-4a}$$

१४. तालिकामा दिइएको जानकारीलाई बहुस्तम्भ चित्रमा देखाउनुहोस्। Show the given information in multiple bar diagram.

| खेलहरु (Games) | छात्र सङ्ख्या (Number of boys) | छात्रा सङ्ख्या(Number of girls) |
|----------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| फुटबल (Football) | 10 | 6 |
| क्रिकेट (Cricket) | 8 | 6 |
| बास्केबल(Basketball) | 5 | 9 |
| भलिबल(Volleyball) | 8 | 10 |



१५. समूह $A=\{2, 3, 4\}$ को समतुल्य हुने एउटा समूह निर्माण गर्नुहोस्। Construct an equivalent set of $A=\{2,3,4\}$.

१६. $(2x-3)^2$ लाई बिस्तारीत रूपमा लेख्नुहोस् । Write $(2x-3)^2$ in expanded form. [2]

१७. x-2y=4 को लेखाचित्र खिच्नुहोस् । Draw the graph of x-2y=4.

