

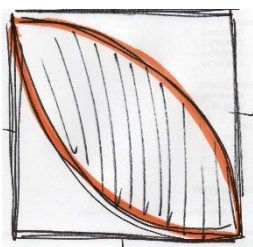
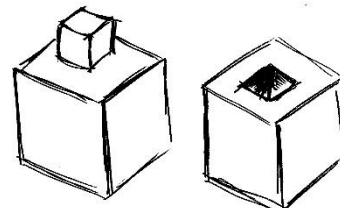
Vstupná písomná práca – 9. ročník

Meno a priezvisko :

Počet bodov :

% :

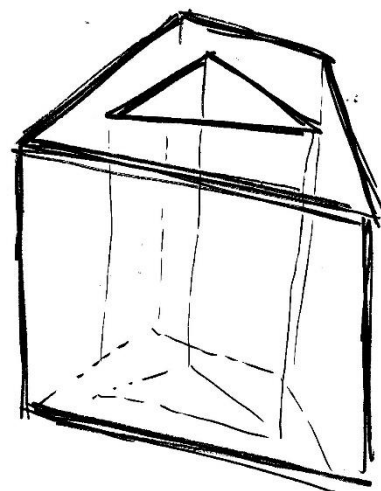
1. Hrana veľkej kocky je 10 cm, hrana malej 4 cm. Na jednej kocke je malá kocka prilepená na druhej je do nej vyrazená. Aký je objem a povrch jedného aj druhého telesa ?



2. Strana štvorca je 12 cm. Vypočítaj obsah vyšrafovej časti a dĺžku oranžovej čiary.

3. Vypočítaj **objem a povrch** telesa. Podstava je lichobežník a trojuholník je pravouhlý.

Rozmery lichobežníka : $a = 11$ cm, $c = 5$ cm, $b = d = 7$ cm a výška lichobežníka je 6 cm. Rozmery pravouhlého trojuholníka sú 5 cm, 4 cm a 3 cm. Celé teleso má výšku 10 cm.



9. Narysuj podľa postupu konštrukcie. Potom zmeraj a zapíš vzdialenosť bodov **BD**.

1. AB ; $|AB| = 10$ cm

2. $\sphericalangle ABX$; $|\sphericalangle ABX| = 65^\circ$

3. k_1 ; k_1 (B ; 5 cm)

4. C ; $C \in k_1 \cap \overrightarrow{BX}$

5. p ; $p \parallel AB$ a $C \in p$

6. k_2 ; k_2 (C ; 4 cm)

7. D ; $D \in k_2 \cap p$

8. lichobežník $ABCD$

10. Zostroj $k (S; 4 \text{ cm})$ a bod A , aby $|SA| = 9 \text{ cm}$. Potom zostroj dotyčnice z bodu A ku kružnici k