

1. vánoční opakovací práce 9.M

1) Sestroj obrazec podle postupu:

1) $k; k(S; 2\text{cm})$

2) $ABCDE$; $ABCDE$ je pravidelný
pětiúhelník vepsaný do k

3) $k_1; k_1(A; |AS|)$

4) $k_2; k_2(B; |BS|)$

5) $k_3; k_3(C; |CS|)$

6) $F; F \in k_1 \cap k_3$

7) $k_4; k_4(D; |DS|)$

8) $I; I \in k_1 \cap k_4$

9) $G; G \in k_2 \cap k_4$

10) $k_5; k_5(E; |ES|)$

11) $J; J \in k_2 \cap k_5$

12) $H; H \in k_3 \cap k_5$

13) $k_6; k_6(S; 3,5\text{cm})$

14) kratší obloučky FI, GJ, HF, IG, JH
postupně na kružnicích k_1, k_2, k_3, k_4, k_5

2) O Štědrém večeru snědl tatínek o šest kousků
kapra méně, než kolik snědla maminka
cukroví, a jejich dceruška snědla pětikrát více
čokoládových figurek než tatínek kaprů.
Dohromady snědli 62 kusů. Koho z nich
bude bolet břicho, nastávají-li zažívací
potíže po 5 kouscích kapra, po 10 kouscích
cukroví nebo po 15 čokoládových
figurkách?

3) Lze do krabice tvaru kvádru s rozměry 25 x
15 x 8 cm bezpečně uložit špici na vánoční
stromček délky 30cm?

4) Vypočítejte a pak za číslice ve výsledku
dosadte písmenka podle klíče:

a) 10595355 – 1532894, b) 112979 . 7

klíč: Á=0 Y=3 N=6 V=9

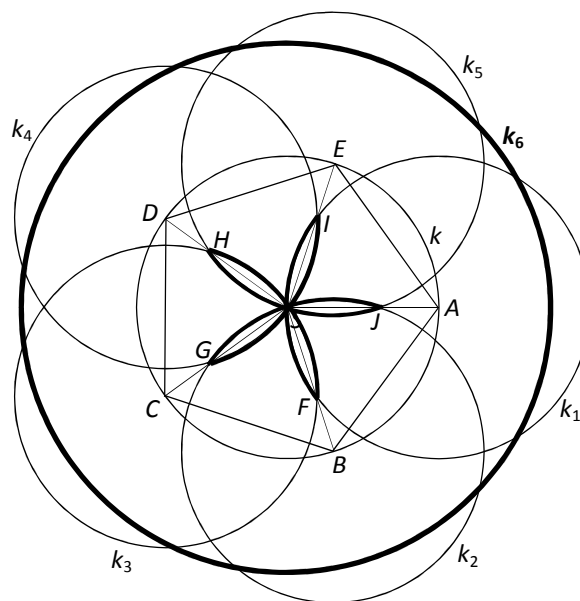
Í=1 Č=4 S=7

O=2 K=5 T=8

1. vánoční opakovací práce 9.M

Výsledky

1)



2) Tatínek snědl 8 kousků kapra, maminka snědla 14 kousků
cukroví a dceruška snědla 40 čokoládových figurek, břicho
bude bolet všechny.

3) $d = \sqrt{(25\text{ cm})^2 + (15\text{ cm})^2 + (8\text{ cm})^2} = 30,2\text{ cm}$
Délka tělesové úhlopříčky je 30,2 cm, špici lze do krabice
uložit.

4) VÁNOČNÍ SVÁTKY

Bodování:

Známkování:

1) 5 b.

1 = 18 – 16

2) 5 b.

2 = 15 – 13

3) 4 b.

3 = 12 – 9

4) 4 b.

4 = 8 – 5

celkem 18 b.

5 = 4 – 0