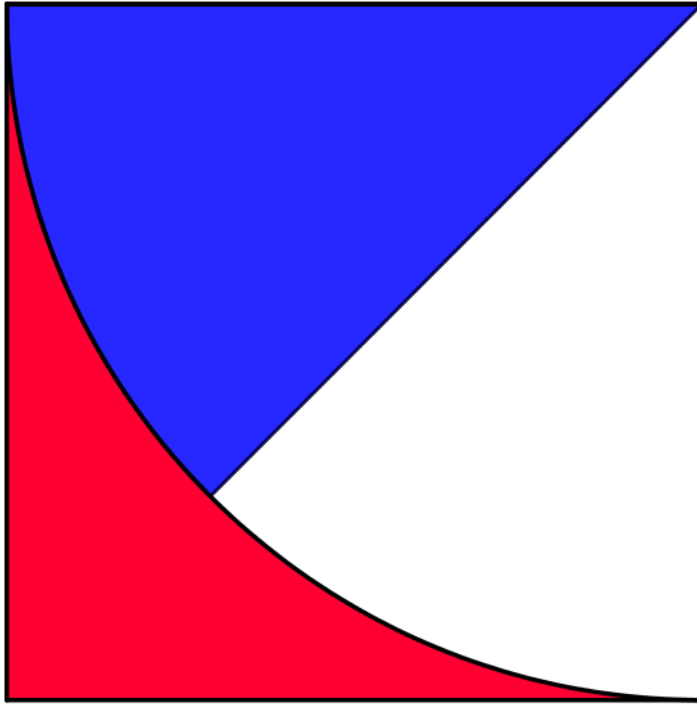


## Vstupná písomná práca – 9. ročník - A

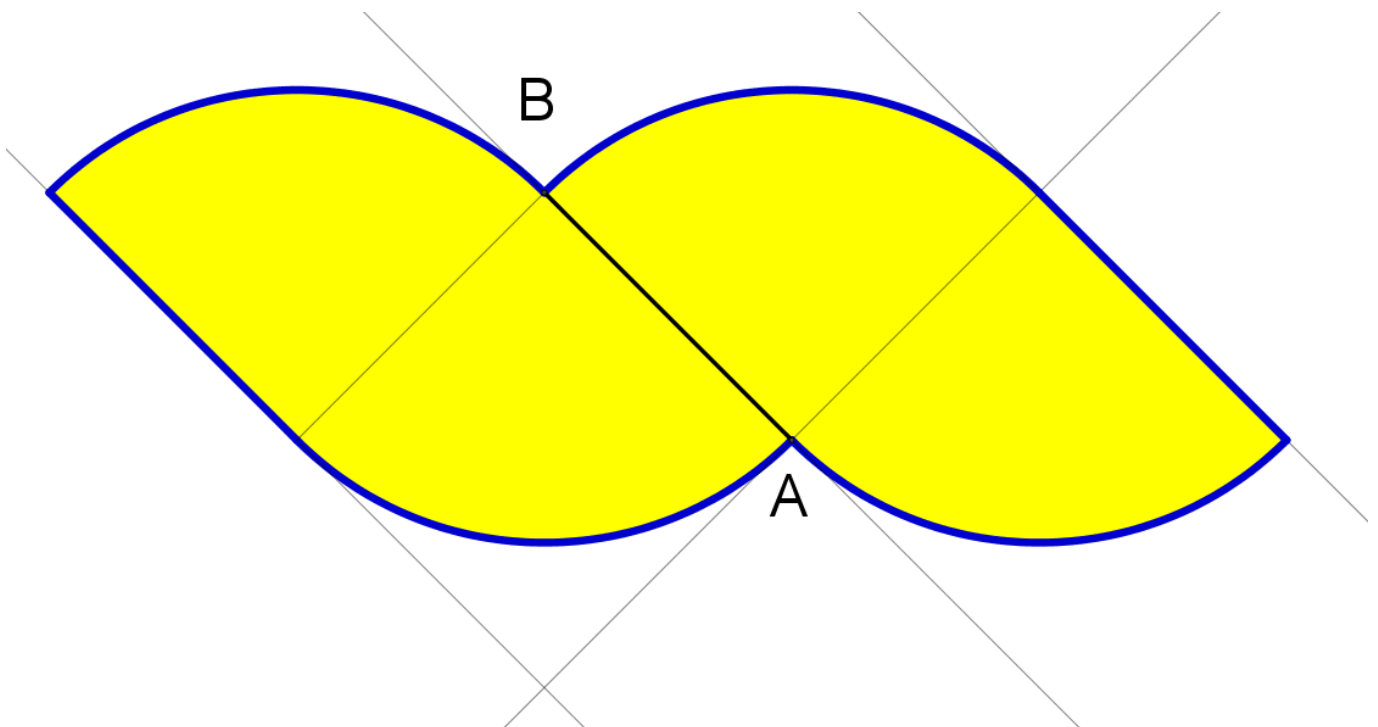
1. Strana štvorca je 10 cm.

A) Vypočítaj obsah modrej a červenej plochy

B) Koľko percent zo štvorca tvorí červená a modrá plocha?



2. Vypočítaj obsah žltej plochy a dĺžku modrej krivky ak  $|AB| = 8\text{ cm}$



## 3. Uprav výrazy :

$$6x - 2 \cdot (-2y + x) =$$

$$3 \cdot (x - y) - 2 \cdot (-y - x) =$$

$$-\frac{1}{2} \cdot (x + y) - \frac{3}{4} \cdot (x - y) =$$

$$(45a - 30b - 60) : 15 - 10 \cdot (-a - b + 2) =$$

$$-(-24x + 18y - 12) : (-6) =$$

## 4. Na obrázku je známy matematický hlavolam. Sú na ňom pes, mačka a králik. Pozri si obrázky a vypočítaj, koľko vážia všetky tri zvieratá spolu 😊



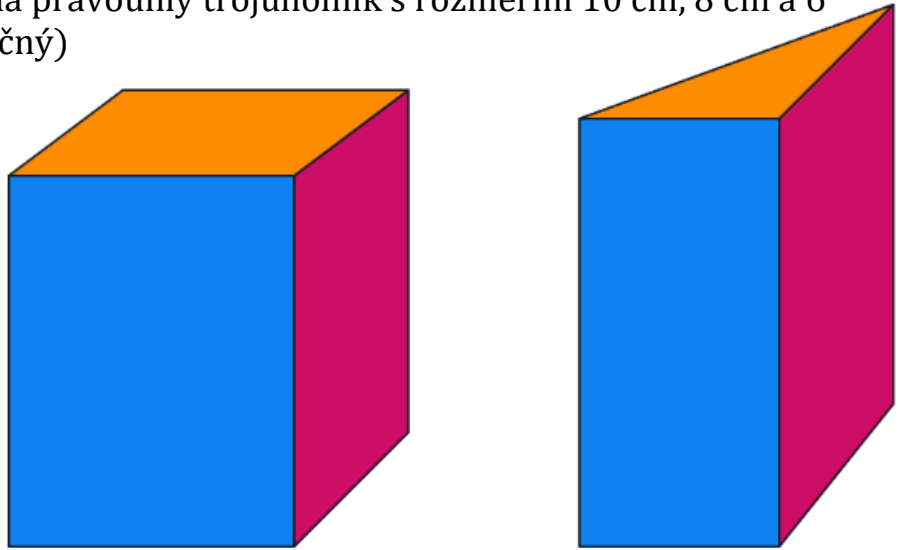
## 5. V letnom tábore deti losovali ceny do tomboly. Spolu bolo 18 lístkov. Aká je pravdepodobnosť, že na vytiahnutom lístku bude :

- Prvočíslo
- Číslo deliteľné tromi
- Párne číslo
- Číslo deliteľné štyrmi
- Číslo väčšie alebo rovné ako 13



6. Ktoré z telies má väčší objem a ktoré povrch?

Kváder má rozmery  $a = 10$  cm,  $b = 8$  cm,  $c = 6$  cm. Druhé teleso je vysoké 7 cm a ako podstavu má pravouhlý trojuholník s rozmermi 10 cm, 8 cm a 6 cm. (obrázok je ilustračný)



7. Zostrojte rovnoramenný lichobežník  $ABCD$ , ak  $|AC| = 8,5$  cm,  $|\sphericalangle DAB| = 60^\circ$  a výška je  $= 4$  cm