

TEST 15



ZADANIE

[1]
●●

Kristína si vyberá oblečenie na oslavu. Výber zúžila na **5 tričiek**, **3 sukne** a **2 páry topánok**. **Koľko** rôznych **kombinácií** z toho môže vytvoriť?

[2]
●●

Dopravná značka má **priemer 0,7 m**. Aká je celková **plocha** značky v **decimetroch** štvorcových? (**zaokrúhlite** na **desatiny**)



[3]
●●

Na **18 palacínok** potrebujeme 2 vajíčka, 400 g hladkej múky, **800 ml mlieka**, 20 g vanilínového cukru, 20 ml oleja a štipku soli. **Koľko litrov mlieka** potrebujeme na **27 palacínok**?

[4]
●●●

Aká je **pravdepodobnosť**, že pri hode **dvoma rovnakými hracími kockami**, padne **súčet menší ako 4**? (výsledok uveďte v tvare desatinného čísla **zaokrúhleného na jedno desatinné miesto**)

5

Pán Ján chce napustiť vírivku. **Tenšou** hadicou ju naplní za $1\frac{1}{2}$ hodiny, **hrubšou** hadicou **za** hodinu. **Za koľko minút** ju naplní, ak použije **obe hadice naraz**?

6

K rozdielu jednočlenov $-3x$ a $2y$ pripočítaj súčet jednočlenov x a $-4y$. Aká je **hodnota** výsledného výrazu pre $x = -1$ a $y = 1,5$?

7

Nájdí v tabuľke **4 najmenšie** čísla. Aký je ich **aritmetický priemer**?

0,107	0,21	0,71
0,4	0,205	0,7
0,15	0,43	0,31

8

Trojuholník ABC má **obvod 120 cm**. Jeho dve strany majú dĺžky **5 dm** a **400 mm**. Je tento trojuholník **pravouhlý**?

- ☐ A Áno
- ☐ B Nie
- ☐ C Nedá sa z týchto informácií zistiť, ale určite je rovnostranný
- ☐ D Nedá sa z týchto informácií zistiť, ale určite je rovnostranný

9

Vyber **správne** tvrdenie:

- ☐ A Každý **štvorec** má dve osi súmernosti.
- ☐ B Každý **lichobežník** má 1 os súmernosti.
- ☐ C Každý **kruh** má nekonečne veľa rôznych stredov súmerností.
- ☐ D Každý **obdĺžnik** má 2 osi súmernosti.

10

Zem je od Slnka vzdialená $1,496 \cdot 10^{11}$ m. Koľko je to **kilometrov**?

- ☐ A $1496 \cdot 10^8$
- ☐ B 149 600
- ☐ C 149 600 000 000
- ☐ D 149 600 000