

PRACOVNÍ LIST – STREAM, PÁTÝ DÍL

- 1 Vypočtete jednu sedminu ze součtu všech prvočísel menších než číslo 20. 1 bod

-
- 2 Určete pomocí vzorce nejjednodušší výraz, kterým je třeba vynásobit výraz $5a + 2 \cdot 3$, abyste získali výraz $25a^2 - 36$. 1 bod

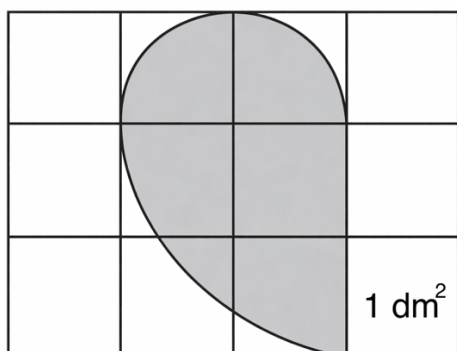
max. 2 body

3 Řešte soustavu rovnic.

$$\begin{aligned}3 \cdot (x + 2) &= 6y \\ -2y + 8 &= -4x\end{aligned}$$

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 4

Na obrázku je obdélník rozdělený na 12 shodných čtverců.
Obsah jednoho čtverce je 1 dm^2 . V tomto obdélníku je zakreslen šedý obrazec.



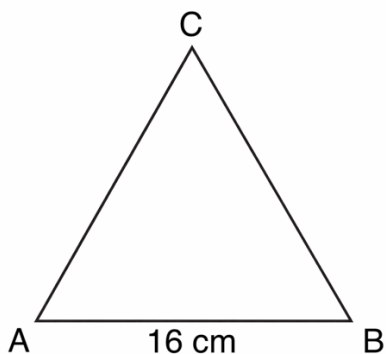
2 body

4 Jaký je obsah šedého obrazce?

- A) 157 cm^2
- B) 314 cm^2
- C) 471 cm^2
- D) 628 cm^2
- E) jiný obsah

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 5

Na obrázku je rovnoramenný trojúhelník ABC se základnou AB o délce 16 cm. Obsah trojúhelníku ABC je 120 cm^2 .

**2 body**

5 Jaký je součet délek ramen $|AC|$ a $|BC|$?

- A) méně než 32 cm
 - B) 33 cm
 - C) 34 cm
 - D) 35 cm
 - E) více než 35 cm
-

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 6

Cena tenisek v obchodě byla na jaře o 25 % vyšší než v létě. Na podzim byly tenisky zdraženy o polovinu oproti letní ceně.

2 body

6 Vypočtete, o kolik procent byla podzimní cena tenisek vyšší než cena tenisek na jaře.

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 7

Milí žáci,
ve dnech 9. a 12. dubna 2026 *** přijímací zkoušky na střední školy.
Po jejich absolvování ••••• výsledky do 30 dnů poštou.

max. 2 body

7 Splňte úkoly podle zadání.

- 7.1 Na první vynechané místo (***) ve výchozím textu patří sloveso *konat se* ve spisovném tvaru 3. osoby, čísla množného, způsobu oznamovacího, času přítomného, rodu trpného. Napište tento tvar.
- 7.2 Na druhé vynechané místo (•••••) ve výchozím textu patří sloveso *obdržet* ve spisovném tvaru 2. osoby, čísla množného, způsobu oznamovacího, času přítomného, rodu činného. Napište tento tvar.

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 8

podpatek	podhůří	podatelna	podkova
nadhoz	nadporučík	nástavec	nádivka
předkolo	předměstí	předskokan	předehra

max. 3 body

- 8 Vypište z výchozího textu tři slova, z nichž každé obsahuje kořen složený ze čtyř hlásek.

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 9

Věta č. 1:

Zástupci radnice Prahy 1 přišli 16. ledna vzdát hold k pomníku Jana Palacha a Jana Zajíce u Národního muzea na horní straně Václavského náměstí.

Věta č. 2:

Mohutná zimní bouře, která se přehnala přes Severní Ameriku, v neděli zasáhla intenzivním sněžením i nejlidnatější region Kanady.

1 bod

9 Které z následujících tvrzení o větách z výchozího textu je pravdivé?

- A) Obě tyto věty jsou zapsány pravopisně správně.
- B) Každá z těchto vět obsahuje pravopisnou chybu.
- C) Věta č. 1 je zapsána pravopisně správně, věta č. 2 obsahuje pravopisnou chybu.
- D) Věta č. 1 obsahuje pravopisnou chybu, věta č. 2 je zapsána pravopisně správně.