

PRACOVNÍ LIST – STREAM, DVANÁCTÝ DÍL

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 1

Obdélník má délku 15 cm a obsah 1,05 dm².

- 1 Vypočtete, o kolik cm se liší délka a šířka obdélníku.

1 bod

-
- 2 Umocněte a zjednodušte.
(Výsledný výraz nesmí obsahovat závorky.)

1 bod

$$(2y - \frac{1}{4})^2 =$$

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 3

V kině zaplatíme za 3 lístky do 2D sálu celkem x korun, stejně jako za 2 lístky do 3D sálu.

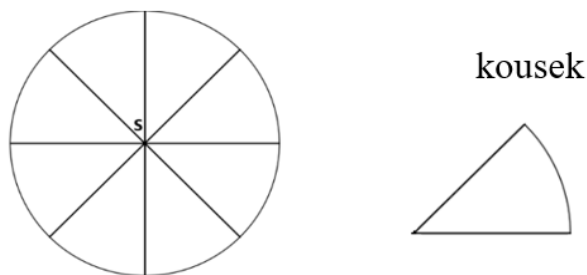
max. 4 body

3 Splňte zadané úkoly.

- 3.1 **Vyjádřete výrazem** s proměnnou x , kolik korun zaplatíme za 1 lístek do 2D sálu.
- 3.2 **Vyjádřete výrazem** s proměnnou x , kolik korun zaplatíme za 5 lístků do 3D sálu.
- 3.3 V kině jsme za 4 lístky do 2D sálu a 3 lístky do 3D sálu zaplatili celkem 510 korun.
Vypočtěte, kolik korun jsme zaplatili za jeden lístek do 2D sálu.

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 4

Pizza tvaru kruhu se středem S a průměrem 20 cm byla rozkrájena na 8 shodných kousků podobně jako na ilustračním obrázku.



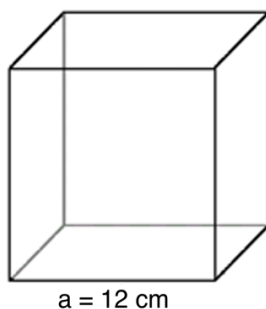
2 body

4 Jaký je obvod jednoho takto vzniklého kousku pizzy? (Výsledek je zaokrouhlen na celé cm.)

- A) 14 cm
- B) 28 cm
- C) 32 cm
- D) 45 cm
- E) jiný obvod

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 5

Na obrázku je krychle s hranou $a = 12$ cm. Dvěma svislými řezy krychli rozřezeme na tři shodné kvádry.

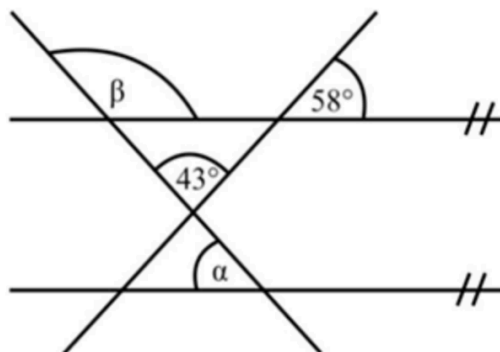


2 body

5 Jaký bude povrch jednoho ze tří shodných kvádrů?

- A) $3,6 \text{ dm}^2$
- B) 4 dm^2
- C) $4,5 \text{ dm}^2$
- D) $4,8 \text{ dm}^2$
- E) jiný výsledek

VÝCHOZÍ OBRÁZEK K ÚLOZE 6



2 body

6 Jaká je velikost rozdílu úhlů: $\beta - \alpha = ?$

- A) 22°
- B) 25°
- C) 28°
- D) 32°
- E) jiný výsledek

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 7

Jedno balení luxusní kávy stojí 400 Kč a je o čtvrtinu dražší než jedno balení standardní kávy.

2 body

7 Vypočtete, kolik korun stojí dvě balení standardní kávy.

max. 4 body

8 Přiřadte k jednotlivým trojicím slov (8.1–8.4) odpovídající tvrzení (A–F).

8.1 klaun–nabrousit–zaujatý _____

8.2 houpačka–využít–troufalý _____

8.3 doučování–sloužit–neuznalý

8.4 europoslanec–zauzlit–toaletní _____

- A) Pouze jedno slovo, konkrétně to první, obsahuje dvojhlasiku.
- B) Pouze jedno slovo, konkrétně to druhé, obsahuje dvojhlasiku.
- C) Pouze jedno slovo, konkrétně to třetí, obsahuje dvojhlasiku.
- D) Celkem dvě slova, konkrétně první a druhé, obsahují dvojhlasiku.
- E) Celkem dvě slova, konkrétně první a třetí, obsahují dvojhlasiku.
- F) Celkem dvě slova, konkrétně druhé a třetí, obsahují dvojhlasiku.

max. 3 body

9 Přiřadte k jednotlivým souvětím (9.1–9.3) odpovídající tvrzení (A–E).

9.1 Slibte nám, že nás co nejdřív zbavíte těch škůdců.

9.2 Vyčisti ten koberec, hlavně z něj nějak dostaň tu skvrnu.

9.3 Všechny dokumenty důkladně kontroluj, za chyby draze zaplatíš.

- A) V souvětí je dokonavé pouze první sloveso, užito je v rozkazovacím způsobu.
B) V souvětí je dokonavé pouze druhé sloveso, užito je v oznamovacím způsobu.
C) V souvětí jsou obě slovesa dokonavá, obě jsou užita v rozkazovacím způsobu.
D) V souvětí jsou obě slovesa dokonavá, obě jsou užita v oznamovacím způsobu.
E) V souvětí jsou obě slovesa dokonavá, v rozkazovacím způsobu je užito pouze to první.

1 bod

10 Která z následujících vět není zapsána pravopisně správně?

- A) Odbyla mě dost nesmyslnou výmluvou.
B) Nikdy se mi nelíbilo jeho vyzívavé chování.
C) Adam si stále ještě nezvykl na změnu bydliště.
D) Sára barvitě líčila problémy se ztraceným mobilem.