PRACOVNÍ LIST – STREAM, ČTVRTÝ DÍL

1 bod

1 Určete, kolikrát více je 2,5 hektolitru než 10 000 cm^3.

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 2
Cena vstupenky do cirkusu ve všední den je rovna dvěma třetinám ceny víkendové vstupenky. Za tři vstupenky na pondělí a pět vstupenek na sobotu zaplatíte celkem 1 680 Kč.

2 body

2 **Vypočtěte v korunách cenu jedné víkendové vstupenky.**

---

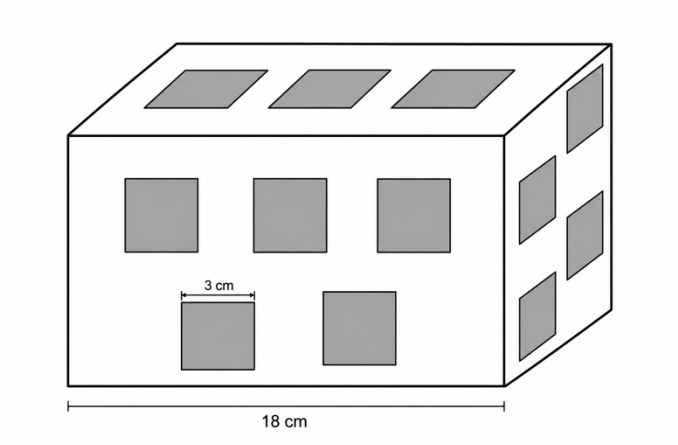
1 bod

3 **Vypočtěte druhou odmocninu z podílu smíšených čísel $31\frac{1}{4}$ a $1\frac{1}{4}$ v tomto pořadí.**
Výsledek zapište celým číslem.

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 4

Kvádr má jednu hranu dlouhou 18 cm. Druhá hrana je o polovinu kratší než první hrana a o čtvrtinu kratší než třetí hrana.

Na každé stěně kvádru jsou nalepeny šedé čtverce o straně 3 cm podle vzoru na obrázku. Protilehlé stěny jsou polepeny shodně. Nepolepená část každé stěny je bílá.



2 body

4 Jaký je součet obsahů všech bílých nepolepených ploch na povrchu kvádru?

A) 648 cm²
B) 684 cm²
C) 720 cm²
D) 756 cm²
E) 810 cm²
F) jiný výsledek

---

2 body

5 Vypočtěte a výsledek zapište zlomkem v základním tvaru.

$$\frac{25-\sqrt{225-144}}{4\cdot\sqrt{121-72}}:\frac{8-3}{2\cdot 5}=$$

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 6

Trpaslíci kopali hluboké TUNELY v nedostupných horách, aby našli ZLATO, po kterém toužili.

1 bod

6 Které z následujících tvrzení o podstatných jménech vyznačených ve výchozím textu velkými písmeny je pravdivé?

A) Tato podstatná jména jsou v textu užita v různém pádě i v různém čísle.
B) Tato podstatná jména jsou v textu užita ve stejném pádě i ve stejném čísle.
C) Tato podstatná jména jsou v textu užita ve stejném pádě, ale v různém čísle.
D) Tato podstatná jména jsou v textu užita v různém pádě, ale ve stejném čísle.

---

max. 3 body

7 Přiřaďte k jednotlivým tvrzením (7.1–7.3) odpovídající větu (A–E).
(Každá věta z možností A–E obsahuje přísudek slovesný, který je vyjádřen pouze jedním slovesným tvarem. Žádná možnost z nabídky A–E nesmí být přiřazena víckrát než jednou.)

7.1 Tato věta obsahuje sloveso užité v podmiňovacím způsobu a činném rodě. ___
7.2 Tato věta obsahuje sloveso užité v oznamovacím způsobu a trpném rodě. ___
7.3 Tato věta obsahuje sloveso užité v oznamovacím způsobu a činném rodě. ___

A) Pojďme raději někam ven.
B) Podal bys mi tu červenou knihu z police?
C) S jedním bodem navíc by byl jmenován vítězem.
D) Zítra budou vyhlášeny výsledky geografické olympiády.
E) Na autobus musím vyrazit nejpozději ve čtvrt na osm ráno.

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 8

Trpaslíci nikdy neváhají, když mají kvůli zlatu tvrdě pracovat a dokážou si z něj vyrábět nádherné šperky, které prodávají na trzích široko daleko.

max. 3 body

8 Vypište z výchozího textu tři zájmena.
(Za chybu je považováno jak neuvedení hledaného slova, tak zapsání jakéhokoli slova, které neodpovídá zadání.)