edu

PRACOVNÍ LIST – STREAM, PRVNÍ DÍL

1 bod

1 **Vypište všechny dělitele čísla 45.**

---

1 bod

2 Tři dřevorubci, kteří kácejí stromy, pracují stejným tempem.
Tito dřevorubci vykácejí polovinu lesa za 14 dní.
Za jak dlouho dřevorubci vykácejí celý les, pokud se jejich počet zdvojnásobí?

---

2 body

3 **Upravte a rozložte na součin** vytknutím:

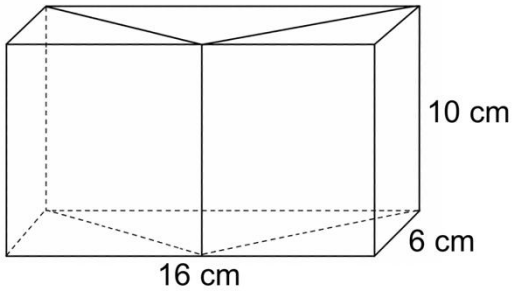
$-(3+x) \cdot (2x-x) - 2 \cdot (x \cdot x) + 2 \cdot 3x =$

2 body

4 **Řešte** rovnici.
Uveďte **celý postup řešení** (zkoušku nezapisujte).

$$\frac{5}{12} - \frac{a}{4} = -\frac{1}{4} - \frac{3a-4}{6}$$

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 5
Kvádr o rozměrech 16 cm, 6 cm a 10 cm jsme dvěma svislými řezy rozdělili na tři kolmé trojboké hranoly, jak je znázorněno na obrázku.
Dva z těchto trojbokých hranolů jsou shodné.



max. 3 body

5

5.1 Vypočtěte v cm^3 objem jednoho z menších trojbokých hranolů.

5.2 Vypočtěte v cm^2 povrch většího trojbokého hranolu.

max. 6 bodů

6 Přiřaďte ke každé úloze (6.1–6.3) odpovídající výsledek (A–F).

6.1 V lednu v cukrárně prodali 200 dortů.
Jak v únoru, tak v březnu prodali v cukrárně vždy o 10 % více dortů než v předchozím měsíci.

Kolik dortů cukrárna prodala v březnu?

6.2 Klára i Aleš sbírali známky.
Klára jich nasbírala 200, což bylo o pětinu méně, než nasbíral Aleš.

Kolik známek nasbíral Aleš?

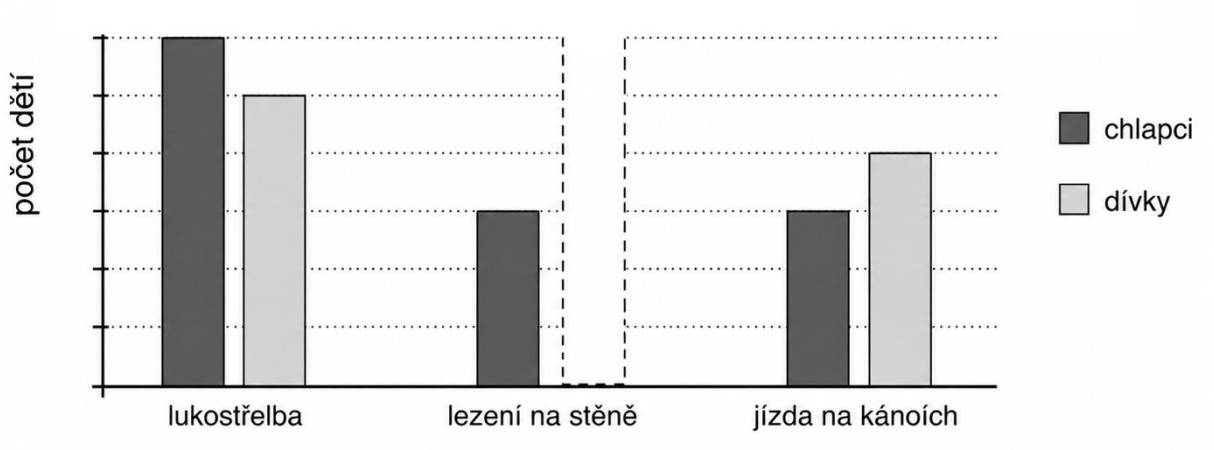
6.3 Firma začátkem roku naskladnila nové lednice. Polovinu všech naskladněných lednic umístila do skladu A a druhou polovinu do skladu B.
Ze skladu A firma prodala 20 % lednic a v tomto skladu tak zůstalo 88 lednic.

Kolik lednic celkem firma naskladnila začátkem roku?

A) 210
B) 220
C) 230
D) 240
E) 250
F) jiný počet

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 7

Na letním táboře si děti mohly vybrat pouze jednu ze tří odpoledních aktivit: lukostřelbu, lezení na stěně, nebo jízdu na kánoích.
Každé dítě se přihlásilo právě na jednu z těchto aktivit.
Graf znázorňuje počty chlapců a dívek v jednotlivých aktivitách.
Jeden údaj v grafu a čísla na svislé ose chybí.



Chlapců se na lukostřelbu přihlásilo o 9 více než na kánoe.
Ve všech třech aktivitách dohromady je poměr počtu chlapců ku dívkám 4 : 3.

max. 3 body

7 Určete,

7.1 o kolik procent více chlapců než dívek se přihlásilo na lukostřelbu,

7.2 kolik je na letním táboře celkem chlapců,

7.3 zlomkem v základním tvaru, jaká část dívek si vybrala jízdu na kánoích.

---

max. 2 body

8 Vypište z každé z následujících vět (8.1 a 8.2) podmět a přísudek.

8.1 Stolky v restauraci byly obsazeny rodinami výletníků.

8.2 Nedělní premiéry se zúčastní tisícovky diváků.

max. 2 body

9 **Rozhodněte o každé z následujících vět, jestli je napsaná pravopisně správně (A), nebo ne (N).**

		A	N
9.1	Po návštěvě veletrhu mi do zbírky přibyly nové karty.	☐	☐
9.2	Větší část prázdnin jsem strávil po různých brigádách.	☐	☐
9.3	Zdeněk si omylem smazal všechny soubory z úložiště.	☐	☐
9.4	V opuštěné zahradě popadaná jablka zhnila na trávníku.	☐	☐

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 10

nádraží	ubrousek	vidlička	květinář
hostinec	prostěradlo	lžíce	zedník
škola	ručník	vařečka	truhlář

max. 3 body

10 **Vypište z tabulky tři slova, jejichž kořen je tvořen třemi hláskami.**

(Za chybu je považováno jak neuvedení hledaného slova, tak zapsání jakéhokoli slova, které neodpovídá zadání.)

---

1 bod

11 **Na vynechané místo (*****) v českém ustáleném slovním spojení doplňte příslušné podstatné jméno v náležitém tvaru.**

Těžko na *****, lehko na bojišti.