

**1** Vypočtěte jednu sedminu ze součtu všech prvočísel menších než číslo 20.

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

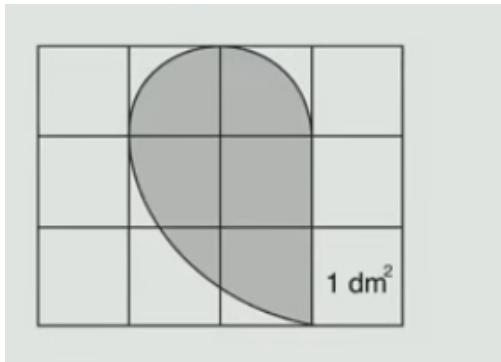
**3** Řešte soustavu rovnic:

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

**4**

Na obrázku je obdélník rozdělený na 12 shodných čtverců.

Obsah jednoho čtverce je  $1 \text{ dm}^2$ . V tomto obdélníku je zakreslený šedý obrazec.



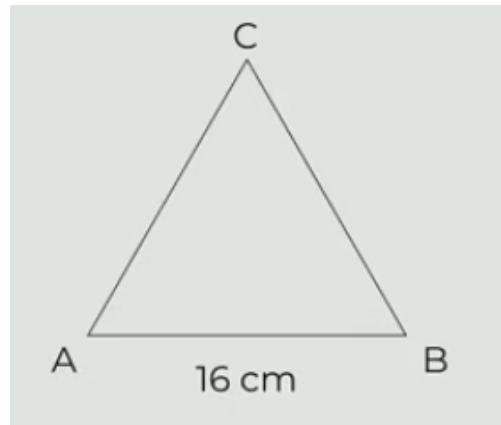
Jaký je obsah šedého obrazce?

- [A]  $157 \text{ cm}^2$
- [B]  $314 \text{ cm}^2$
- [C]  $471 \text{ cm}^2$
- [D]  $628 \text{ cm}^2$
- [E] jiný obsah

**5**

Na obrázku je rovnoramenný trojúhelník ABC se základnou AB o délce 16 cm.

Obsah trojúhelníku ABC je  $120 \text{ cm}^2$ .



Jaký je součet délek ramen |AC| a |AB|?

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

**6**

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

**Vypočtěte**, o kolik procent byla podzimní cena tenisek vyšší než cena tenisek na jaře?

**7**

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

**Doplňte:**

7.1 Na první vyněchané 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 vyněchané místo (.....) ve výchozím textu patří sloveso obdržet ve spisovném tvaru 2. osoby, čísla množného, způsobu oznamovacího, času přítomného, rodu činného. Napište tento tvar.

**8**

podpatek nadhoz předkolo

podhůří nadporučík předměstí

podatelna nástavec předskočan

podkova nádivka předehra

Vypište z výchozího textu 3 slova, z nichž každé obsahuje kořen složený ze čtyř hlásek.

**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.

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.

**1** Vypočtěte, kolikrát menší je úhel  $0^\circ 25'$  než úhel  $5^\circ$ .

**2** Provedte úpravu výrazů.

2.1 Zjednodušte (výsledný výraz nesmí obsahovat závorky):

$$\left(\frac{b}{3} + b\right)^2 =$$

2.2 Zjednodušte a výsledek rozložte na součin vytýkáním:

$$(3 \cdot c) \cdot (c - 2c) - (c - 5) \cdot (2 - 3c) - c \cdot 3 =$$

**3** Řešte rovnici:

$$6 - \frac{3 - 2x}{5} \cdot 2 = 4x + 4,8$$

**4**

Firma zaměstnává 200 osob. Během epidemie museli někteří pracovat z domova.

Včera byla na pracovišti jedna třetina žen zaměstnaných ve firmě a dvě pětiny mužů zaměstnaných ve firmě, všichni ostatní pracovali z domova.

Počet všech žen zaměstnaných ve firmě označte x.

4.1 V závislosti na veličině x vyjádřete počet žen, které byly včera na pracovišti.

4.2 V závislosti na veličině x vyjádřete počet mužů, kteří byli včera na pracovišti.

4.3 Včera bylo na pracovišti celkem 70 osob zaměstnaných ve firmě.  
Vypočtěte, kolik žen firma zaměstnává.

**5**

Včera navštívilo plavecký bazén 680 dospělých, mezi nimiž bylo mužů o 30 % méně než žen.

Kolik mužů včera navštívilo plavecký bazén?

- [A] méně než 238
- [B] 238
- [C] 240
- [D] 260
- [E] 280
- [F] více než 280

**6**

Kolo v obchodě stalo 30 000 Kč. Nejdříve bylo zlevněno o 20 % a po měsíci prodeje bylo kolo zdraženo o 20 % stávající ceny.

Jaká byla výsledná cena kola po zlevnění i zdražení?

- [A] 24 000 Kč
- [B] 26 400 Kč
- [C] 28 800 Kč
- [D] 30 000 Kč
- [E] 32 200 Kč
- [F] jiný výsledek

**7**

Petr má 75 problémů. Klára má o pětinu problémů méně než Petr.

O kolik procent má Petr více problémů než Klára?

- [A] o 10 %
- [B] o 15 %
- [C] o 20 %
- [D] o 25 %
- [E] o 50 %
- [F] o jiný počet

**8**

Ples a tance, hudba hrála,  
zpěv a žerty slyšeli,  
a nevěsta jen se smála  
v ženichově objetí.

(K. J. Erben, Kytice)

Které z následujících tvrzení o verši podtrženém ve výchozím textu je pravdivé?

- [A] Tento sedmislabičný verš se rýmuje se sedmislabičným veršem z téže sloky.
- [B] Tento sedmislabičný verš se rýmuje s osmislabičným veršem z téže sloky.
- [C] Tento osmislabičný verš se rýmuje se sedmislabičným veršem z téže sloky.
- [D] Tento osmislabičný verš se rýmuje s osmislabičným veršem z téže sloky.

**UKÁZKA 1:** V rámci oslav Corpus Christi, červnového katolického svátku, zdejší obyvatelé umístí na ulici několik matrací za sebou.

**UKÁZKA 2:** Obřad má děti mimo jiné očistit od prvního hříchu, jehož se podle bible dopustili Adam a Eva, první lidé stvoření Bohem.

Které z následujících tvrzení je pravdivé?

- [A] Ukázka 1 i ukázka 2 jsou souvětí a každé z nich se skládá ze dvou vět.
- [B] Ukázka 1 i ukázka 2 jsou souvětí a jedno z nich se skládá ze tří vět.
- [C] Ukázka 1 je věta jednoduchá, ukázka 2 je souvětí skládající se ze dvou vět.
- [D] Ukázka 1 je věta jednoduchá, ukázka 2 je souvětí skládající se ze tří vět.

orlům bezpečná hnizdiště a rozsáhlé pláně dostatek potravy, zejména zajíců a dalších drobných savců. Ochránci přírody sledují populaci pravidelně každý rok, protože oblast je pro zachování druhu klíčová. (fiktivní text)

**Rozhodněte o každém z následujících tvrzení, zda jednoznačně vyplývá z výchozího textu (A), nebo ne (N).**

- 10.1 Ochranáři sledují počty orlů skalních v této oblasti pravidelně.
- 10.2 Orel skalní hnizdí pouze na strmých skalách.
- 10.3 V oblasti Šeravské pláně žije přibližně 3 400 páru těchto dravců. Místní strmé skály poskytují
- 10.4 Orel skalní je v oblasti Šeravské pláně chráněný.

## 10

V chráněné oblasti Šeravské pláně žije jedna z největších evropských populací orla skalního. Podle posledního sčítání tu hnizdí přibližně 3 400 páru těchto dravců. Místní strmé skály poskytují

**1** Kolikrát je čtyřnásobek  
čísla 7 menší než číslo 140?

**2**

$$\sqrt{1^2 - 0,8^2} =$$

**3** Doplňte na vyněchaná místa  
čísla tak, aby platila rovnost:

3.1

$$0,45m^2 = 20cm^2 + \underline{\hspace{2cm}}cm^2$$

3.2

$$0,8dm^3 + \underline{\hspace{2cm}}cm^3 = 2\text{litry}$$

3.3

$$\underline{\hspace{2cm}} \cdot 30\text{minut} = 10 \cdot 0,75\text{hodiny}$$

**4** Řešte rovnici

$$\frac{x-3}{2} - \frac{2x+1}{3} = x-2$$

**5**

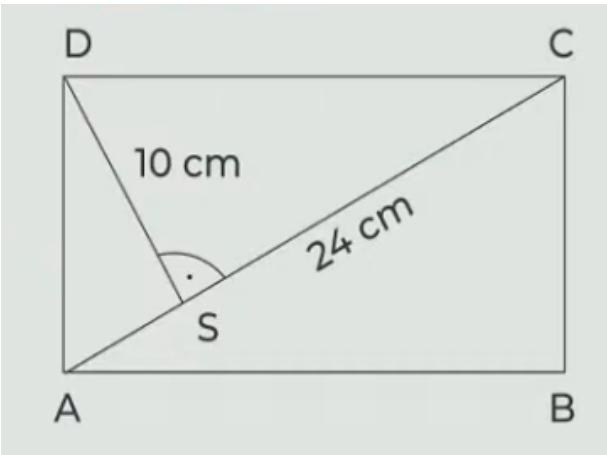
Tajuplný ostrov má kruhový tvar. Když trosečník  
obejde ostrov čtyřikrát dokola po jeho obvodu,  
ujde 1 256 metrů.

Kolik metrů trosečník ujde, když půjde z kraje  
ostrova přímo do jeho středu?

- [A] méně než 28 metrů
- [B] 28 metrů
- [C] 50 metrů
- [D] 60 metrů
- [E] více než 60 metrů

**6**

Na obrázku je zobrazen obdélník ABCD. Platí AC  
= 24 cm; SD = 10 cm



Jaký je obsah obdélníku ABCD?

- [A] 120 cm<sup>2</sup>
- [B] 160 cm<sup>2</sup>
- [C] 200 cm<sup>2</sup>
- [D] 240 cm<sup>2</sup>
- [E] jiný výsledek

**7** Přiřaďte ke každé úloze (7.1-  
7.3) odpovídající výsledek (A-F).

7.1 Na letním táborě bylo 160 dětí, z nichž bylo  
120 dětí ubytováno ve stanech, ostatní v chatkách.

Kolik procent dětí nebylo ubytováno ve stanech?

7.2 Lukáš měl 112 samolepek. Petr  
měl o čtvrtinu více než Lukáš.

O kolik procent měl Lukáš méně samolepek než Petr?

**7.3** Celková cena týdenního tábora činila 2 400 Kč.  
Cena dopravy tvořila pětina z ceny tábora, ubytování  
stalo 1080 Kč. Zbylou část ceny tvořilo stravování.

Kolik procent z ceny tábora tvořila cena stravování?

- [A] 20 %
- [B] 25 %
- [C] 30 %
- [D] 33 %
- [E] 35 %
- [E] jiný počet procent

**8** Která z těchto vět neobsahuje  
pravopisnou chybu?

- [A] Nedávné objevy prokázaly, že první vinnice  
vznikly sedm tisíc let před naším letopočtem.
- [B] Víno dnes k lidstvu neodmyslitelně patří a v  
průběhu tisíciletí prošlo jeho pěstování i ošetřování  
zajímavým vývojem.
- [C] Bájnemu perskému králi, velikému  
milovníkovi hroznového vína, se jednou dostal na  
stůl skyslý hrozen.
- [D] Bílé víno bylo až na vyjímkky vždy populárnější  
než víno červené.

**9** Přiřaďte k jednotlivým větám (9.1-  
9.3) odpovídající tvrzení (A-E).

Žádnou možnost z nabídky A-E nelze přiřadit víckrát než  
jednou.

9.1 Krásné ráno vám přeje váš moderátor.

9.2 Karel nechtěl přijít o svoji nejlepší kamarádku z Brna.

9.3 Už se ti povedlo vybrat v obchodě ta sluchátka?

- [A] Ve větě se nevyskytuje žádný přívlastek.
- [B] Ve větě se vyskytují dva přívlastky shodné, ale žádný neshodný.
- [C] Ve větě se vyskytuje jak přívlastek neshodný, tak přívlastek shodný.
- [D] Ve větě se vyskytuje pouze přívlastek shodný.
- [E] Ve větě se vyskytuje pouze přívlastek neshodný.

**10** Na každé vyněchané místo (\*\*\*\*\* v ustálených slovních spojeních doplňte příslušné slovo.

10.1 V první lavici se podle mě nejlépe opisuje.  
Ne nadarmo se říká: pod \*\*\*\*\* je největší tma.

10.2 Musím myslet na to, abych měl na  
Vánoce dost peněz. Inu, kdo \*\*\*\*\* má za tři.

**1** Vypočtěte a výsledek zapište zlomkem v základním tvaru:

$$\frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \div \frac{5}{2}}{2 - \frac{3}{5} - 0,5} =$$

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

$$(2 + x)^2 + (4 \cdot x)^2 - 2^2 =$$

**3** Vypočtěte:

$$(0,3^2 - 1,5^2) : 6 =$$

**4**

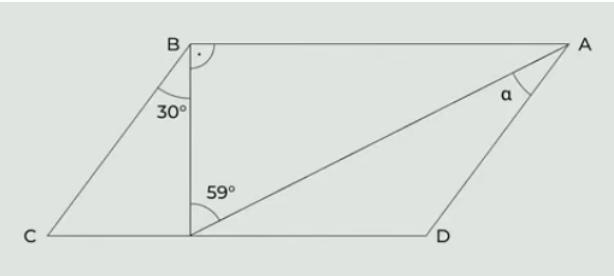
V Horní Dolní žije 250 obyvatel. Každý obyvatel Horní Dolní hraje golf nebo tenis, někteří dělají oba sporty zároveň. Golf hraje 52 % obyvatel. Dvě pětiny obyvatel, kteří hrají golf, hrají také tenis.

Kolik obyvatel Horní Dolní se věnuje tenisu?

- [A] 130
- [B] 162
- [C] 172
- [D] 190
- [E] jiný počet obyvatel

**5**

V rovině leží rovnoběžník ABCD.



Jaká je velikost úhlu  $\alpha$ ?

- [A] 24 °
- [B] 29 °
- [C] 31 °
- [D] 39 °
- [E] jiný výsledek

**6**

Lektoři zkoušek nanečisto museli během tří dnů opravit 170 testů. První den lektoři opravili pětkrát méně testů než druhý den. Na poslední den jim na opravování zbylo o pětinu testů méně, než opravili první den.

Neznámý počet testů, které lektoři opravili první den, označte x.

- 6.1 V závislosti na veličině x vyjádřete počet testů, které lektoři opravili třetí den.
- 6.2 V závislosti na veličině x vyjádřete počet testů, které lektoři opravili druhý den.
- 6.3 Kolik testů opravili lektoři druhý den?

**7** Řešte rovnici:

$$3 \cdot \frac{2y - 1}{6} - \frac{3y + 2}{8} = \frac{3}{4} \cdot \frac{y - 1}{2}$$

**8** Vypište z každé z následujících vět (8.1 a 8.2) základní stavební dvojici.

8.1 Podle některých psychologů může digitální detox výrazně zlepšit kvalitu spánku i celkovou duševní pohodu.

8.2 Stovky lidí po skončení detoxu totiž rychle sklouznou zpět ke svým původním návykům.

**9** Rozhodněte o každém z následujících větných celků, zda je zapsán pravopisně správně (A) nebo ne (N).

9.1 Zahraniční výpravy se kromě několika Čechů zúčastnili také němečtí vědci.

9.2 Při nachlazení Petrovi vždy pomohl zázvorový čaj, který si sladil včelím voskem.

9.3 Někteří živočichové mění barvu, aby splynuli s okolním prostředím.

9.4 Zásoby posypové soly se kvůli velkým mrazům vyčerpaly už v polovině ledna.

**10** Přiřaďte k jednotlivým větám (10.1-10.3) odpovídající tvrzení (A-E).

(Každou možnost z nabídky A-E můžete přiřadit pouze jednou.)

10.1 V každé větě souvětí je pouze jedno citově zabarvené slovo.

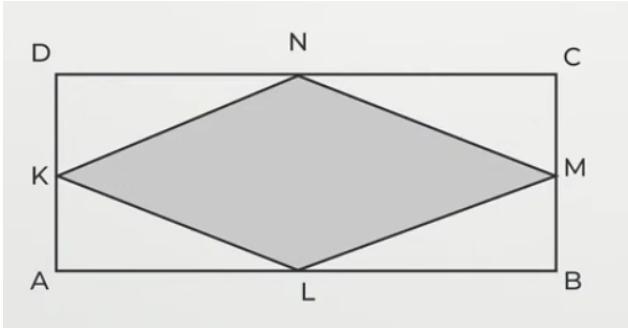
10.2 V první větě souvětí je pouze jedno citově zabarvené slovo, v druhé větě souvětí není žádné citově zabarvené slovo.

10.3 V první větě souvětí jsou celkem dvě citově zabarvená slova, v druhé větě souvětí není žádné citově zabarvené slovo.

- [A] U nás ve vesnici bydlí nepříjemný dědek, který žije ve staré barabizně vedle parku.
- [B] Moje teta upekla meruňkový koláč a celé mé rodině chutnal.
- [C] Znám jedno zlobivé psisko, které bydlí u nás v ulici.
- [D] Byla jsem ráda, když mi ta paní nabídla pomoc.
- [E] Vždycky jsem si přála mít kočičku i pejsánka, abych si s oběma mohla hrát.

**1** Obdélník s obsahem  $7,2 \text{ dm}^2$  jsme beze zbytku rozstříhali na 20 shodných čtverců. Urči v cm obvod jednoho ze vzniklých čtverců.

**2** Do obdélníku ABCD je vepsán kosočtverec KLMN. Dále platí  $|KM|=24 \text{ cm}$  a obsah trojúhelníku ALK=30  $\text{cm}^2$ .

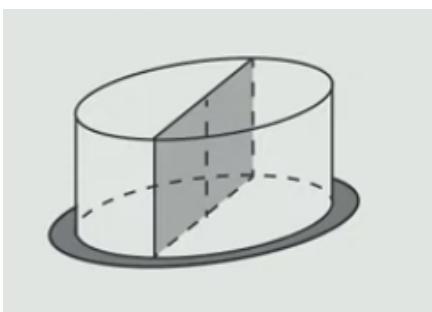


**Vypočtěte:**

2.1 v cm velikost úsečky AD,

2.2 v cm obvod kosočverce KLMN.

**3** Dort tvaru rotačního válce leží na kruhovém tácu. (Průměr podstavy dortu je větší než výška dortu, ale menší než průměr tácu.) Dort jsme rozdělili svislým řezem na dvě stejné poloviny. S



**Vypočtěte:**

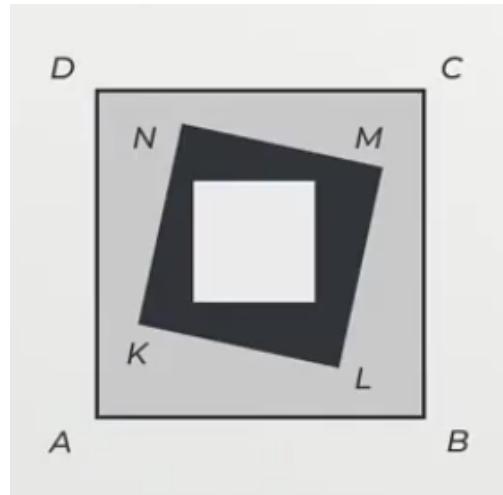
**3.1** Táč má tvar kruhu o průměru d a obsahu  $\pi \cdot 144 \text{ cm}^2$

**Vypočtěte v cm průměr d tácu.**

**3.2** Plocha řezu dortu má obsah  $200 \text{ cm}^2$  a tvoří ji obdélník, který lze rozdělit na dva čtverce.

**Vypočtěte v  $\text{cm}^3$  objem celého dortu.** Výsledek zaokrouhlete na desítky  $\text{cm}^3$

**4** Bílý čtverec má obvod 12 cm, černá plocha uvnitř čtverce KLMN má obsah  $27 \text{ cm}^2$  a šedá plocha uvnitř čtverce ABCD má obsah  $64 \text{ cm}^2$ .



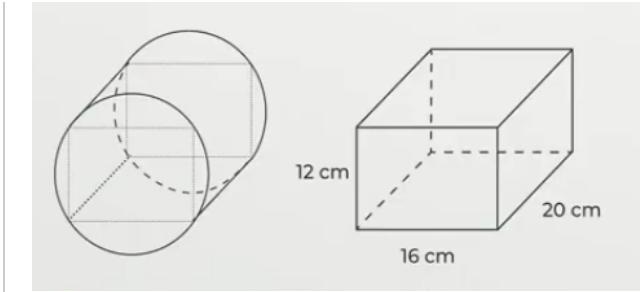
**Vypočtěte v cm:**

4.1 délku strany LM,

4.2 obvod čtverce ABCD

**5**

Rotační válec má výšku 20 cm. Odstraněním čtyř částí vytvoříme z tohoto válce kvádr s rozměry 16 cm, 12 cm a 20 cm. Všechny hrany kvádru leží na povrchu válce.



**Vypočtěte:**

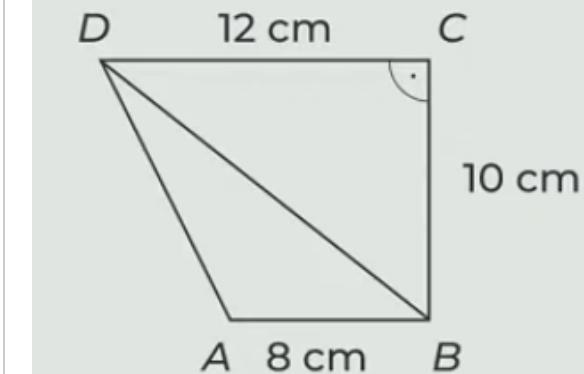
5.1 v cm poloměr podstavy válce,

5.2 v  $\text{cm}^3$  objem válce.

Výsledek zaokrouhlete na stovky  $\text{cm}^3$

**6**

Pravoúhlý lichoběžník ABCD se základnami AB, CD má pravý úhel při vrcholu C. Některé rozměry lichoběžníku jsou uvedeny v obrázku.



**Vypočtěte v  $\text{cm}^2$ :**

- 6.1 obsah trojúhelníku ABD,  
6.2 obvod lichoběžníku ABCD.

## 7 Napište:

7.1 Spisovné podstatné jméno, které je v 1. pádě čísla jednotného dvouslabičné, je příbuzné se slovem CHODIT a skloňuje se podle vzoru RŮŽE.

7.2 Spisovné podstatné jméno, které je v 1. pádě čísla jednotného dvouslabičné, je příbuzné se slovem ŘEČ a skloňuje se podle vzoru PÁN.

7.3 Spisovné podstatné jméno, které je v 1. pádě čísla jednotného tříslabičné, je příbuzné se slovem MLČET a skloňuje se podle vzoru ŽENA.

## 8 Na vynechaná místa (\*) ve výchozím textu je třeba doplnit s/z tak, aby text byl pravopisně správně. Ve které z následujících možností jsou s/z uvedena v odpovídajícím pořadí?

- [A] z-s-s
- [B] z-z-z
- [C] s-z-z
- [D] s-s-z

## 9 Najděte ve výchozím textu čtyři slova, která jsou zapsána s pravopisnou chybou, a napište je pravopisně správně.

Oba Petrovi bratři jsou zkušení motocykloví závodníci, kteří během léta tráví téměř každý víkend na závodech. Petr je obvykle doprovází. Jednou s sebou vzal i svého nejlepšího kamaráda Radka, který byl zvědavý na průběh závodu.

Kolem závodní dráhy se tísnili davy příznivců tohoto poměrně riskantního sportu. Všichni s napětím čekali na start. Náhle uslyšeli výstrel z pistole a ve zlomku vteřiny už viděli jen oblaka prachu. Vtom Radek zpozoroval, že se z bezpečnostní zátarasu dostala malá holčička.

Sebevědomně si vykračovala po dráze směrem k

prudké zatáčce. Radek se ani chvíli nerozmýšlel, přeskocil zábranu a odnesl výletnici zpět otcovy bezpečné náruče. Za svůj obětavý čin si vysloužil všeobecné uznání.

Den se nakonec vydařil. Kromě toho, že Radkova záchranná akce byla úspěšná, Petr byl pyšný na svého mladšího bratra, který obhájil vítězství.

**1** O kolik je větší druhá mocnina čísla 8 než druhá odmocnina čísla 256?

**2** Upravte a rozložte na součin užitím vzorce:

$$16 \cdot (a - 1) + 8a \cdot 2 - 1 =$$

**3** Řešte soustavu rovnic:

$$x + 3y = 5$$

$$-2x - y = 5$$

**4**

Několi čerpadel napouští bazén. Čerpadla vždy pracují zároveň a všechna mají stejný výkon. Pokud bude pracovat 8 čerpadel, napustí bazén přesně za 36 hodin.

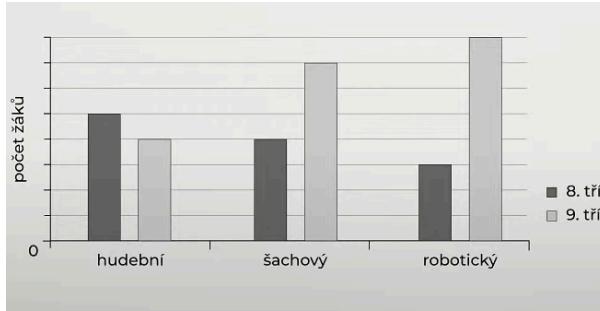
**4.1** Vypočtěte, kolik čerpadel musí pracovat, aby se bazén naplnil za 24 hodin.

**4.2** Kolik procent objemu bazénu naplní 16 čerpadel za 9 hodin.

**4.3** Třetina bazénu se naplnila večerním deštěm. Zbytek bazénu začalo v 8:00 napouštět 24 čerpadel. Vypočtěte, v kolik hodin byl bazén zcela napuštěn.

**5**

Pouze pro žáky 8. a 9. tříd byly otevřeny tři kroužky – hudební, šachový a robotický. Každý žák může být jen v jednom z těchto tří kroužků. Graf znázorňuje počty žáků v jednotlivých kroužcích. Celkový počet žáků 9. tříd je o 14 vyšší než celkový počet žáků 8. tříd.



**Určete:**

**5.1** o kolik se liší počty žáků 8. a 9. tříd v šachovém kroužku,

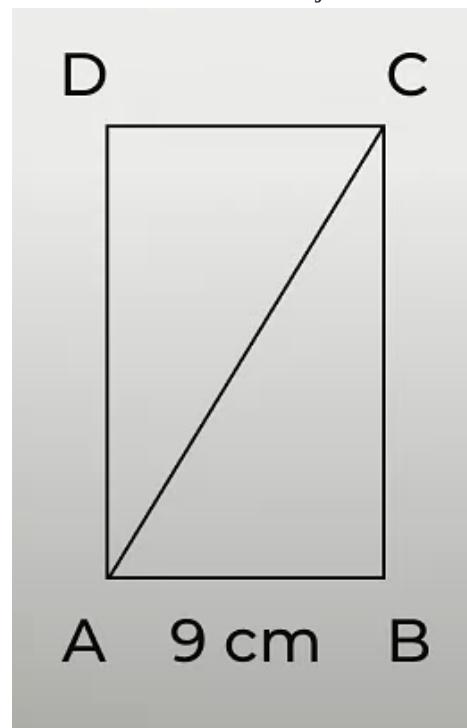
**5.2** o kolik procent více žáků 8. tříd než žáků 9. tříd navštěvuje hudební kroužek,

**5.3** poměr žáků 8. a 9. tříd v robotickém kroužku.

**6**

V obdélníku ABCD má kratší strana délku 9 cm.

Obsah obdélníku ABCD je  $108 \text{ cm}^2$ .

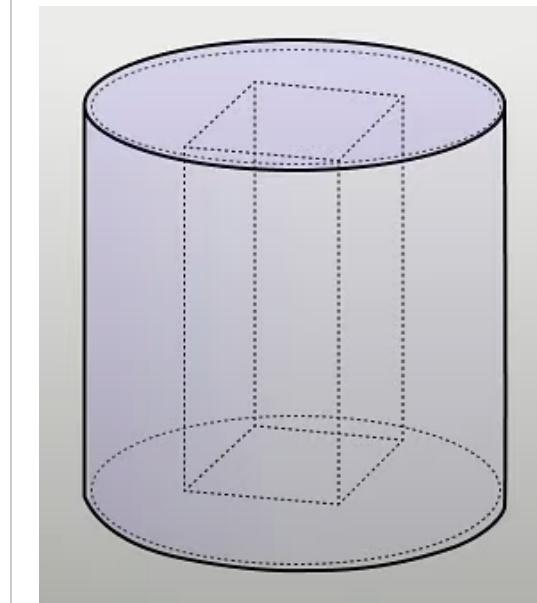


**O kolik cm se liší délka úhlopříčky a delší strany obdélníku ABCD?**

- [A] 1 cm
- [B] 2 cm
- [C] 3 cm
- [D] 4 cm
- [E] o více než 4 cm

**7**

Ze skleněného válce s poloměrem  $r=1 \text{ dm}$  a výškou 10 cm jsme vyřízli část skla ve tvaru pravidelného čtyřbokého hranolu s obvodem podstavy 20 cm. Takto vzniklo nové těleso s otvorem.



**Jaký je objem nového tělesa s otvorem?**

- [A] 2 890 cm<sup>3</sup>
- [B] 3 000 cm<sup>3</sup>
- [C] 3 150 cm<sup>3</sup>
- [D] 3 280 cm<sup>3</sup>
- [E] jiný objem

**8** Přiřaďte ke každému z uvedených souvětí (8.1–8.3) větné schéma (A–E), které tomuto souvětí odpovídá.

- 8.1 Dny se prodlužují a noci se zkracují, protože byl zimní slunovrat.  
 8.2 Ačkoliv jsem se vůbec neučil, písemku jsem napsal dobré a dostal jsem jedničku.  
 8.3 O víkendu jsem koukal na nový seriál, ve kterém hraje moje oblíbená herečka, ale nelíbil se mi.

- [A] VV - VV -VH
- [B] VV - VH -VH
- [C] VV - VH -VV
- [D] VH - VH -VV
- [E] VH - VV -VH

**9**

Prázdniny jsou prostě super. Během léta jsem odjel ke své babičce do Čáslavi, kde jsem měl konečně čas odpočinout si od školy. Ve volných chvílích jsem si zlepšoval vědomosti z matematiky a četl

knížky, na které během roku nebývá prostor.

Nejvíc mě ale bavilo večerní povídání, při němž mi babička vyprávěla o radostech ze svého dětství.

Vypište z výchozího textu tři podstatná jména, která se skloňují podle vzoru kost.

**10** Rozhodněte o každém z následujících souvětí, zda je zapsáno pravopisně správně (A) nebo ne (N).

- 10.1 Učitele příjemně překvapilo, že si děti poradily se zadánými úlohami úplně samy.  
 10.2 Fotbalové týmy nastoupily k zápasu, který byl klíčový zejména pro francouzské hráče.  
 10.3 Svými častými připomínkami mi tak stěžoval práci, že jsem požádal o přeřazení na jinou pozici.  
 10.4 K vyřešení tohoto složitého případu značně přispěli výslechy dvou svědků, kteří se přihlásili na poslední chvíli.