


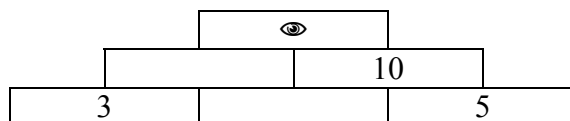
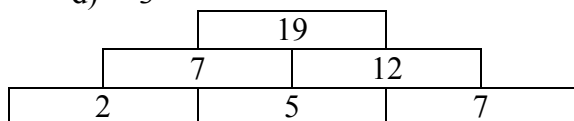
Ukázka příkladů
k přijímací zkoušce z matematiky a všeobecného přehledu
 pro zařazení do volitelných předmětů
 zajišťujících rozšířenou výuku matematiky

KŘÍŽKEM OZNAČ ZVOLENOU ODPOVĚĎ.

(pokud své rozhodnutí změníš, napiš svou volbu před číslo otázky)

1) Obě následující pyramidy vznikají stejným způsobem. Jaká hodnota bude na místě označeném ?

- a) 24
- b) 18
- c) 6
- d) 3



2) Vladka kupovala v obchodě dva stejné sešity. Prodavače dala dvě padesátikoruny, dvacetikorunu a tři pětikoruny. Prodavačka jí vrátila dvoukorunu a korunu. Jaká je cena jednoho sešitu?

- a) 132 Kč
- b) 66 Kč
- c) 44 Kč
- d) 3 Kč

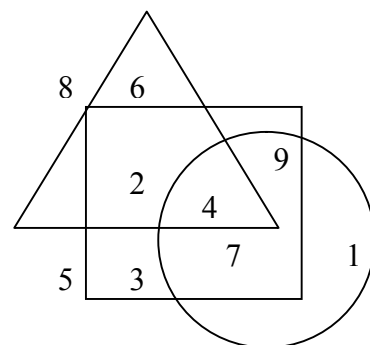
3) Najdi správný zkrácený tvar čísla zapsaného rozvinutým zápisem v desítkové soustavě:

$$7 \cdot 100\,000 + 3 \cdot 1000 + 9 \cdot 10 + 6 \cdot 1$$

- a) 703 096
- b) 73 096
- c) 70 396
- d) 7 396

4) Jaký je součet čísel uvnitř geometrických obrazců na sousedním obrázku?

- a) 45
- b) 32
- c) 13
- d) 4

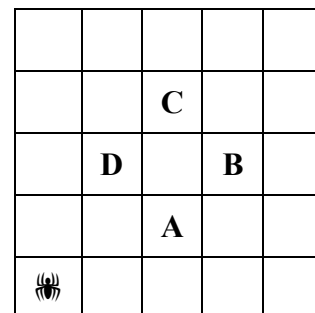


5) Na které políčko doběhne pavouk, když poběží podle návodu:

2 kroky vpřed- otočka vpravo- 3 kroky vpřed- otočka vlevo- 1 krok vpřed- otočka vlevo- 1 krok vpřed = CÍL

(pozn.: krok znamená posun o jedno políčko vpřed)

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D



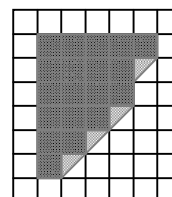
6) Jaká je cena deseti rohlíků, když jeden stojí 3,60Kč?

- a) 360Kč
- b) 306Kč
- c) 36Kč
- d) 30,60Kč

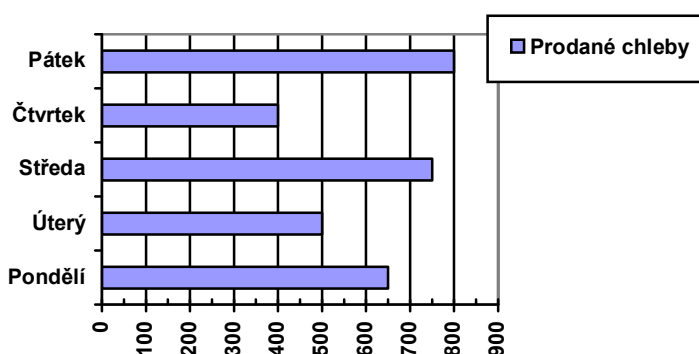
7) Na následujícím obrázku je zakreslen útvar ve čtvercové síti. Strana čtverečku sítě má délku 2cm.

Jaký je obsah tohoto útvaru?

- a) 18 cm^2
- b) 21 cm^2
- c) 42 cm^2
- d) 84 cm^2



- 8) Jak dlouho jsme napouštěli bazén když v pátek voda přitékala 1h 40min, v sobotu 3h 37min a v neděli ještě 1h 46min.
- 7h 53min
 - 7h 13min
 - 7h 03min
 - 6h 23min
- 9) Ve třídě 4. C je 25 žáků. $\frac{1}{5}$ z nich navštěvuje kroužek vybíjené. $\frac{1}{4}$ ze zbylých žáků chodí do keramiky. Kolik žáků ve třídě nechodí do žádného z uvedených dvou kroužků?
- 20
 - 15
 - 10
 - 5
- 10) Graf udává, kolik chlebů prodala pekárna v minulém týdnu. Kolik chlebů prodali průměrně za jeden den?
- 420
 - 520
 - 620
 - 720



Podle následující tabulky rozhodněte o pravdivosti výroků (zatrhávejte volbu ANO nebo NE)

Tabulka k úkolům 11. a 12.	Třída	Počet žáků ve třídě	Počet žáků kteří chodí na oběd	Cena oběda
	6. A	25	20	18Kč
	6. B	30	20	18Kč
	7. A	30	25	24Kč
	7. B	20	15	24Kč

- 11) Rozdíl ceny obědu pro žáka 6. třídy a pro žáka 7. třídy je 16Kč. ANO NE
- 12) V šestých třídách je více žáků, kteří nechodí na oběd než v sedmých třídách. ANO NE

Podle následujícího textu rozhodněte o pravdivosti výroků (zatrhávejte volbu ANO nebo NE)
Text k úlohám 13. a 15.

Po studiích na gymnáziu přešel Mikoláš Aleš na pražskou Akademii, ze které byl pro neshody s německým profesorem vyloučen.

- 13) Slovo, která mají osm písmen je ve větě více než slovo, která mají dvě písmena. ANO NE
- 14) Nejdelší slovo ve větě obsahuje čtyři samohlásky. ANO NE
- 15) Sdělení ve větě nám říká, že byl Mikoláš Aleš vyloučen z gymnázia. ANO NE