

Matematická třída – ukázky úloh



Doplň jednu závorku tak, aby platilo:

$$24 : 6 + 6 + 2 = 4$$

$$3 \cdot 2 + 4 - 8 = 10$$

$$3 + 8 : 5 - 1 = 5$$

$$7 \cdot 9 + 12 : 3 - 2 = 23$$

Místo hvězdiček napiš znaménka + a - tak, aby platilo:

$$15 * 9 * 6 * 1 = 1$$

$$28 * 21 * 13 * 18 * 9 = 27$$

Vypočítej: $(19 - 6 \cdot 3) \cdot 4 - 3 =$

$$5 + 6 \cdot 13 - 2 \cdot (15 + 18) =$$

$$60 + 28 : (54 - 40) - 5 \cdot (24 - 3 \cdot 4) =$$



Doplň dvě chybějící čísla, která patří do této řady čísel.

1, 3, 6, 8, 16, 18, 36, *, *, 78,

Doplň tři další členy v řadě vytvořené podle určitého pravidla.

1, 3, 7, 15, 31, *, *, *,

Zapiš největší čtyřciferné číslo, ve kterém jsou číslice: 1, 8, 0, 6. Číslice se nemohou pakovat.

Doplň magický čtverec tak, aby **součet** ve všech řádcích, sloupcích a úhlopříčkách **byl 90**.

6		
36	42	



Je 8 hod 25 minut a žáci páté třídy Základní školy přicházejí na nádraží. Za 35 minut odjíždějí vlakem na výlet. Do *Slunečního království* dojedou přesně ve 13 hod.

a) V kolik hodin vlak z nádraží odjíždí?

b) Jak dlouho bude trvat cesta z nádraží do *Slunečního království*?

Každý žák si na výlet mohl vzít andulku nebo pejska. Zvířátka se přepravují ve zvláštním vagónu. Celkem je ve vagónu 18 křídel a 12 hlaviček. Kolik nožiček je ve vagónu ?

Školního výletu se zúčastnilo 28 žáků. Paní učitelka od každého žáka vybrala 250 Kč. Výlet stál 6 664 Kč. Kolik korun vrátila paní učitelka každému žákovi?

V šatně 5. třídy je 56 bot a 15 čepic. Všichni jsou přezuti. Kolik žáků 5. třídy přišlo do školy bez čepice?

Maminka je o 25 roků starší než její syn, babička je o 27 roků starší než maminka. Kolik roků je každému, když součet jejich věků je právě 128 let?

Luboš dnes slaví narozeniny. Kdyby mu bylo osmkrát víc let a ještě 28 roků k tomu, bylo by mu 100 let. Kolik je mu let?

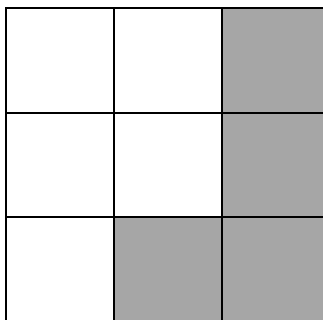
Na oslavu přijely některé děti na koloběžkách nebo tříkolkách. V garáži teď mají 12 řídítek a 31 koleček. Kolik tříkolek a kolik koloběžek je v garáži?

V návštěvní místnosti jsou stoly po 6 a 10 místech. Celkem je v místnosti 204 míst k sezení. Stolů pro 6 osob je 14. Kolik je v místnosti stolů pro deset osob?

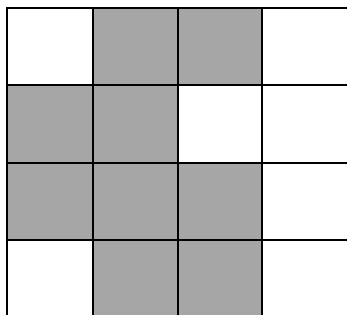
Chlapci pochodovali ve dvojstupech. Jeden se podíval před sebe a napočítal šest dvojic, pak se ohlédl za sebe a napočítal tři dvojice. Kolik chlapců pochodovalo?

Kamila si dává do pokladničky dvoukorunové a pětikorunové mince. V pokladničce má celkem 10 mincí, je to 29 Kč. Kolik má v pokladničce dvoukorunových a kolik pětikorunových mincí?

Vybarvená plocha na obrázku má obsah 64 cm^2 . Vypočítej obvod vybarvené plochy.



Vyznačený obrazec ve čtvercové síti má obsah 225 cm^2 . Vypočítej jeho obvod.



Čtyřmetrovou tyč rozdělíme čtyřmi řezy na stejně dlouhé díly. Jak dlouhý bude každý díl ?

Ze dřevěné tyče délky 5 m jsou odříznuty 2 kusy o délkách: 2m 6cm, 2m 25cm. Jak dlouhý kus zbude?

Kovová tyč je 1m dlouhá. Její jedno přeříznutí stojí 5 Kč. Kolik Kč stojí rozřezání této tyče na 10 stejných dílů?

Zvětším-li neznámé číslo pětkrát a pak odečtu dvojnásobek pěti, dostanu polovinu ze sta. Urči neznámé číslo.

Zvětším-li neznámé číslo třikrát a ještě o tři, dostanu desetinásobek čísla tři. Urči neznámé číslo.

Jana přečetla 40 stran knihy, což jsou dvě třetiny všech stran knihy. Kolik stran má kniha?

Kolik čtvrtlitrových hrnečků se naplní třemi litry vody?

Kolik je hodin, jestliže za 10 minut bude chybět půl hodiny do čtvrt na sedm?