

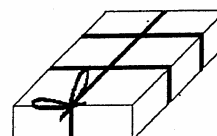
Přijímací zkoušky z matematiky

(osmileté studium)

1. Místo hvězdiček doplň do součinu správné číslice.

$$\begin{array}{r} * * * \\ 2 3 \\ \hline 1 * 1 * \\ * 0 7 6 \\ \hline 1 * 3 * 4 \end{array}$$

2. V pokladně je 5 tisícikorun a 5 dvoutisícikorun. Kolika způsoby a jak je možno zaplatit s těmito bankovkami 5 000 Kč?
3. a) Jestliže tři kočky chytily 3 myši za tři minuty, kolik koček chytí 100 myši za 100 minut?
b) Pekař peče housky, uštípuje kousky. Z těsta na 6 housek uštípuje tak, že má o jednu housku navíc. Kolik housek upeče z těsta na 36 housek?
4. Z klubka provázku byla nejprve odstřižena jeho polovina, pak čtvrtina ze zbytku. Zbylý provázek byl rozstřižen na čtyři šesticentimetrové kusy. Kolik metrů provázku bylo v klubku původně?
5. Před třemi lety trojčata Pavel, Petr a Lukáš a jejich o čtyři roky starší sestra Veronika měli dohromady 24 let. Kolik let má Veronika dnes?
6. Kolik metrů stuhy je zapotřebí na převázání krabice o rozměrech 60 cm, 4 dm a 200 mm podle obrázku, jestliže na uzel (mašli) počítáme 3,5 dm stuhy?



7. Na věž vysokou 54 m vedou schody, z nichž každý má výšku 20 cm. Za kolik minut vystoupí na tuto věž turista, který ujde průměrně 3 schody za 2 sekundy?
8. Vánočka o hmotnosti 0,5 kg je za 21 Kč a nakrájí se z ní 10 dílků. Koláč má hmotnost 50 g a stojí 8 Kč.
a) O kolik korun je 1 kg vánočky levnější než 1 kg koláčů?
b) O kolik korun je koláč dražší než 1 díl vánočky?
9. Alena, Barbora a Kristýna si během prázdnin v Itálii vydělaly 2 800 Euro. Alena pracovala dvakrát déle než Barbora a čtyřikrát déle než Kristýna. Rozhodly se rozdělit svůj výdělek spravedlivě. Kolik Euro dostala Kristýna?