

Přijímací zkouška z matematiky

(osmileté studium)

1. Vypočítejte:

a) $21 \cdot 1\,000 + 100 =$

b) $360 - 60 : 6 =$

c) $5\,608 : 8 =$

d) $8 \cdot 3 + 6 - 45 : 3 =$

2. Vypočítejte:

a) $3\text{ dm } 65\text{ mm} + 5\text{ dm } 45\text{ mm} = \dots\dots\text{ dm } \dots\dots\text{ mm}$

b) $7\text{ kg } 350\text{ g} - 2\text{ kg } 450\text{ g} = \dots\dots\text{ kg } \dots\dots\text{ g}$

3. Každá napsaná řada čísel byla utvořena podle určitého pravidla. Podle tohoto pravidla doplň do každé řady další dvě čísla:

a) 1, 5, 25, 125,,

b) 1, 6, 11, 16, 21,,

c) 1, 6, 7, 13, 20,,

4. V úterý v 6 hodin ráno byla přerušena dodávka elektrického proudu na 158 hodin. Který den a v kolik hodin bude dodávka proudu obnovena?

5. Automat na jízdenky bere jen mince s hodnotou 2 Kč a 5 Kč. Jakými způsoby je možno zaplatit jízdenku za 27 Kč?

6. V jedné krabičce je 170 hřebíků, ve druhé je jich více. Když z druhé krabičky přemístili do první 95 hřebíků, byl v obou krabičkách stejný počet. Kolik hřebíků bylo původně ve druhé krabičce?

7. Na rozhlednu vysokou 60 metrů vedou schody. Výška jednoho schodu je 24 cm. Kolik schodů vede na rozhlednu?

8. Obdélníková zahrada je dlouhá 47 metrů a její šířka je o 21 metrů kratší než délka. Kolik metrů pletiva je třeba k oplocení zahrady?

9. Určete, kolik je celkem na obrázku trojúhelníků.

