

Přijímací zkouška z matematiky

(osmileté studium)

1. Vypočítejte:

a) $100 + 100 \cdot 17 =$

b) $440 - 40 : 5 =$

c) $6\,307 : 7 =$

d) $42 : 3 + 4 - 7 \cdot 2 =$

2. Vypočítejte:

a) $5\text{ m } 20\text{ cm} - 1\text{ m } 35\text{ cm} = \dots\dots\text{ m } \dots\dots\text{ cm}$

b) $6\text{ kg } 250\text{ g} + 3\text{ kg } 850\text{ g} = \dots\dots\text{ kg } \dots\dots\text{ g}$

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

a) 1, 3, 5, 7, 9,,

b) 1, 4, 16, 64,,

c) 1, 4, 5, 9, 14, 23,,

4. Petrovi trvá cesta do školy 44 minut, Tomášovi čtyřikrát kratší dobu. Petr vyšel v 9 hodin 15 minut. V kolik hodin musí vyjít Tomáš, aby přišli do školy oba současně?

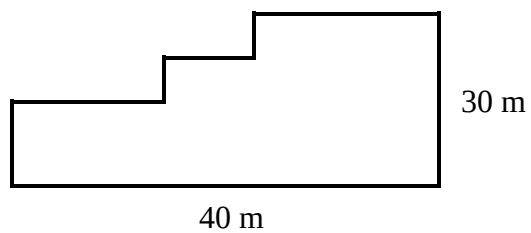
5. Zapište všechny způsoby, kterými může pokladník vyplatit 310 Kč, použije-li pouze padesátikorunové a dvacetikorunové mince?

6. V jedné bedně je 260 jablek, ve druhé je jich méně. Když jsme z první bedny přeložili do druhé 55 jablek, byl v obou bednách stejný počet. Kolik jablek bylo původně ve druhé bedně?

7. Turista se rozhodl vyjít na Eiffelovu věž po schodech. Jedním krokem zdolá dva schody. Udělal již 448 kroků a je v polovině cesty. Kolik schodů má Eiffelova věž?



8. Vypočítejte obvod zahrady na obrázku.



9. Určete, kolik je celkem na obrázku obdélníků.

