

1. Vypočítej:

$$2 + 2 + 2 - 2 \cdot 2 + 2 : 2 =$$

$$(3 + 5) - (2 + 1) - (5 - 1) + (2 + 2) =$$

$$3 \cdot 2 \cdot 5 - (4 + 1) \cdot (3 + 3) =$$

$$20 : (10 - 8) - 6 - 4 + (2 + 1) \cdot 3 =$$

2. Vypočítej (nezapomeň na zkoušku!):

$$28\,270 : 14 =$$

$$58\,793 : 11 =$$

3. Vypočítej:

$$72\,000 : 60 =$$

$$12\,000 \cdot 4\,000 =$$

$$3\,600\,000 : 900 =$$

$$5\,000 \cdot 5\,000 =$$

4. Zapiš čísla:

osm milionů devět set tisíc dvacet sedm -

milion padesát šest -

dvanáct tisíc devadesát -

pět tisíc pět set pět -

5. Vyřeš:

Potřebuji nakoupit odměny na dětský karneval. Víím, že přijde třicet dětí. Každé dítě bude odměněno stejně - dostane sušenku, lízátko a bonbon. Sušenky jsou balené po čtyřech, balíček stojí 21 Kč.

Lízátka jsou balená po pěti, balíček stojí 32 Kč.
Bonbony jsou balené po dvaceti, balíček stojí 18 Kč.

Kolik balení sušenek, lízátek a bonbonů musím koupit?

Kolik bude nákup stát?

Kolik sušenek, lízátek a bonbonů mi zbyde?

Co bych měl udělat se zbylými sladkostmi?

6. Chci spravedlivě rozdělit mezi čtyři děti tisíc korun. Potřebuji, aby mi zbylo sto dvanáct korun na autobus. Kolik dostane každé dítě?

7. Vypočítej (písemně!) a výsledek zaokrouhli:

na stovky

$$357\,214 + 8\,089$$

na tisíce

$$25\,874 - 3\,112$$

na miliony

$$451 \cdot 1\,258$$

8. Vytvoř všechna možná trojčiferná čísla z čísel 0, 2, 3, 4.

Vypiš:

dělitelná dvěma:

dělitelná čtyřmi:

dělitelná pěti:

dělitelná dvěma a pěti:

9. Narýsuj trojúhelník ABC o délce stran $a = 58$ mm, $b = 6$ cm a $c = 7,2$ cm.

10. Ve čtvercové síti najdi body $A(2,2)$, $B(5,0)$, $C(4,4)$, $D(1,7)$.

Narýsuj čtyřúhelník $ABCD$.

Urči, jestli je konvexní nebo nekonvexní.

Urči jeho obvod a obsah.

