

## PRACOVNÍ LIST č. 19

(odevzdat do 12.6.2020)

1. Správce parku zjistil, že jim v parku přes zimu vyhynula sedmina stromků. Na jejich místo vysadil 129 stromků? Kolik stromků bylo v parku?
2. Na svatebním stole byly zákusky. U stolu je 21 svatebčanů a každý z nich už snědl jeden zákusek, což je  $\frac{1}{5}$  ze všech zákusků, které byly položeny původně na stole. Kolik zákusků bylo původně na stole?
3. Za plavbu požadují mořeplavci polovinu měšce dukátů cestou tam a druhou polovinu měšce cestou zpět. Obchodník Samuel navrhl, že za cestu tam zaplatí polovinu měšce, jak požadovali mořeplavci, ale cestou zpět jen polovinu ze zbytku dukátů, které mu zůstali. V měšci měl před plavbou 200 zlatých dukátů.  
Doplň: Mořeplavci žádali od Samuela \_\_\_\_\_ zlatých dukátů. Samuel však chtěl zaplatit jen \_\_\_\_\_ dukátů. Ušetřil by tak \_\_\_\_\_ dukátů.
4. Zahrada má rozměry 14 m x 20 m. Na dvou pětinach je vysazena tráva. Kolik je to  $m^2$ ?
5. Pošťák František měl dnes těžký den. Doručil tři balíky. Jeden měl hmotnost 6 kg, druhý 3 kg a třetí 0,7 kg. Kolik kg balíků František doručil?

6. V rodinné pekárně pracuje 5 cukrářek, které každé pondělí vyrobí 300 dortíků. O kolik hodin déle budou muset cukrářky pracovat v případě, že jedna z nich onemocní? (Směna je 8,5 hodin, včetně půlhodinové přestávky na oběd.)

Jedná se o \_\_\_\_\_ úměrnost.

Kolikrát \_\_\_\_\_

*Zápis:*

*Výpočet:*

7. Pepa by si rád vymaloval pokoj, který má tvar obdélníku. Délky stěn jsou 4,5 m a 3 m a výška od podlahy ke stropu je 3,5 m. Pepa počítá s tím, že udělá dvě vrstvy. Kolik bude potřebovat kilogramů barvy, když 1 kg barvy vystačí na 16 m<sup>2</sup> plochy?

Jedná se o \_\_\_\_\_ úměrnost.

Kolikrát \_\_\_\_\_

*Náčrt:*

*Zápis:*

*Výpočty:*

8. Marta dostává pravidelné měsíční kapesné ve výši 300 Kč. Jednou za čtvrt roku musí jednu čtvrtinu měsíčního kapesného vydat za předplatné časopisu, který odebírá. Kolik by mohla Marta za 3 roky ušetřit, když by měsíčně neutratila více než 100 Kč (maximální měsíční výdaj nezahrnuje předplatné časopisu)?

Jedná se o \_\_\_\_\_ úměrnost.

Kolikrát \_\_\_\_\_

*Zápis:*

*Výpočty:*

Příjmy:

Výdaje:

9. Sestroj kosodélník ABCD:  $a = 7,5$  cm;  $d = 5,2$  cm;  $f = |BD| = 10,5$  cm (úhlopříčka).

N+r:

PK:

K:

10. V pokoji 5,5 m dlouhém a 3,8 m širokém leží čtvercový koberec o straně délky 3 m. Vypočítej obsah nezakryté části pokoje.

N:

11. Obdélníková fotografie s rozměry 12 cm a 18 cm je nalepena na čtvercový papír o straně 24 cm. Urči obsah nezakryté části papíru.

N:

12. K jakému obrazci patří vzorec?

a)  $o = 2 \cdot (a + b)$  .....

b)  $S = a \cdot b$  .....

c)  $o = a + b + c$  .....

d)  $S = a \cdot va = b \cdot vb$  .....

e)  $S = \frac{a \cdot va}{2}$  .....

f)  $S = a \cdot a$  .....

g)  $o = 3 \cdot a$  .....

h)  $o = 4 \cdot a$  .....

i)  $S = \frac{(a+c) \cdot v}{2}$  .....

j)  $S = a \cdot va$  .....