

13. - 20. 5. 2020

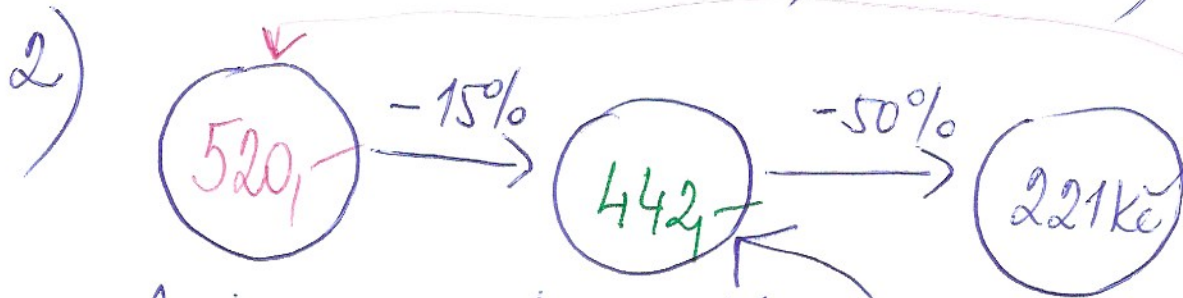
ŘEŠENÍ

PRO RYCHLIKŮ

1) Omlouvám se vám, sendo příklad využíva
 tzv. podobnost trojúhelníků, kterou se
 budeme učit až v 9. ročníku. Pokud jste
 tedy sendo příklad nepočítali, je to logické
 a nemusíte se tím trápit. Kdo se o to
 pokusil, napíšu vám jenom výsledky, určitě
 se k němu vrátíme příští šk. rok.

a) 18 cm^2 b) 24 cm

a) Sotř se dyka příkladu (4), ten je
 řeš na podobnost: a) 6 cm b) 5 cm



nejprve musíme spočítat cenu po 1. snížení,
 tedy druhé kolečko:

50% ...	221,-
1% ...	$221 : 50 = 4,42$
100% ...	<u>442 Kč</u>

Až teď jsme schopni
 spočítat původní cenu: →

85% ...	442,-
1% ...	$442 : 85 = 5,2$
100% ...	<u>520 Kč</u>

Plavky stály původně 520 Kč.

3)

55% BÍLÉ	30% ŽLUTÉ	75 kosťek MODRÉ
-------------	--------------	-----------------------

Víme, že celek je 100%
a když má modré
kosťky sbyra 15%
[100% - (55% + 30%)^{85%}]

15% 75 kosťek

1% 75 : 15 = 5

100% 500

V balení je 500 kosťek.

5) a)
$$\frac{1\frac{2}{3} - 3}{(\frac{1}{3} - 1)^2} = \frac{\frac{5}{3} - 3}{(\frac{1-3}{3})^2} = \frac{\frac{5-9}{3}}{(-\frac{2}{3})^2} = \frac{-\frac{4}{3}}{\frac{4}{9}} =$$

$$= -\frac{4 \cdot 9^3}{3 \cdot 4^3} = \underline{\underline{-3}}$$

b)
$$(0,2 \cdot 0,44 + 0,36 \cdot 0,2) : (0,2 \cdot 0,4) =$$

$$= (0,088 + 0,072) : 0,08 = 0,16 : 0,08 = \underline{\underline{2}}$$

c)
$$\frac{0,5 + \frac{0,04 \cdot 100}{0,8 \cdot 100}}{\frac{0,3 \cdot 100}{0,02} + \frac{0,9 \cdot 10}{0,6 \cdot 10}} = \frac{0,5 + \frac{4}{80}}{\frac{30}{2} + \frac{9}{6}} = \frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{20}}{15 + \frac{3}{2}} =$$

$$= \frac{\frac{10+1}{20}}{\frac{30+3}{2}} = \frac{\frac{11}{20}}{\frac{33}{2}} = \frac{11 \cdot 2^1}{20 \cdot 33^1} = \underline{\underline{\frac{1}{30}}}$$

$$d) \left(\frac{0,2}{0,01} \right)^2 - \sqrt{\frac{10^5}{6_3} - \frac{0,2}{0,3}} = \left(\frac{20}{1} \right)^2 - \sqrt{\frac{5}{3} - \frac{2}{3}} =$$

$$= 400 - \sqrt{\frac{3}{3}} = 400 - 1 = \underline{\underline{399}}$$

$$e) (-400 \cdot 0,005)^2 + (0,4 : 0,5)^2 =$$

$$= (-2)^2 + (4 : 5)^2 = 4 + 0,8^2 = 4 + 0,64 = \underline{\underline{4,64}}$$

3

M8