

Hodnotenie:

PL pre VII. ročník

Meno:

Pomer a úmera

Trieda:

1. Zuzka na hodine nedávala pozor a teraz nevie ako zapísať dané pomery zlomkom. Je to na Tebe... (6b)

$4 : 9 =$

$15 : 17 =$

$3 : 8 =$

$14 : 63 =$

$17 : 5 =$

$53 : 73 =$



2. A teraz zase naopak - zlomky treba zapísať pomerom: (4b)

$\frac{1}{6} =$

$\frac{5}{8} =$

$\frac{11}{13} =$

$\frac{19}{7} =$

3. Potom žiaci upravovali pomery na základný tvar. Zuzke sa však na správne výsledky vylial atrament. Vieš, čo sa ukrývalo pod ním? (4b)

$6 : 18 =$

$3,1 : 6,2 =$

$1\frac{2}{3} : 6 =$

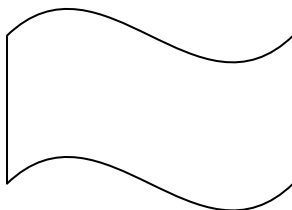
$\frac{6}{5} : 3\frac{4}{7} =$



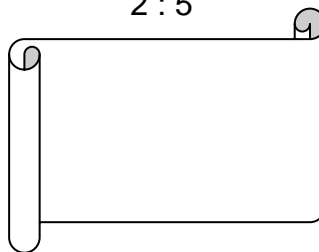
4. Za domácu úlohu dostali žiaci rozdeliť pomery do skupín podľa toho, ktorému ktorému pomeru sa rovnajú: (8b)

$0,3 : 0,4 \quad 10 : 25 \quad 0,6 : 0,8 \quad 3,3 : 4,3 \quad 8 : 14 \quad 14 : 35 \quad 12 : 16 \quad 6 : 15$

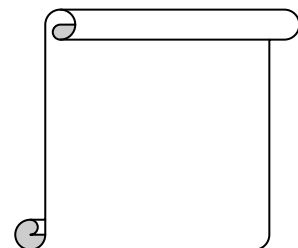
$4 : 7$



$2 : 5$



$3 : 4$



5. Zuzka sa naučila, ako zapísať pomerom rôzne hodnoty veličín. Myslíš si, že to má správne? Ak nie, zahraj sa na učiteľku a oprav jej to: (3b)

6 kg a 20 g 6:20

5 cm a 9 mm 5:9

6 hl a 0,09 dm³ ... 6:0,09

6. Zuzka má 31 spolužiakov. Pomer chlapcov a dievčat je 5 : 3. Koľko spolužiačok má v triede Zuzka? (3b)

7. Zuzka dostáva vreckové na desiatu od svojich rodičov. Šetrí si z nich však tajne na mobil. V januári a vo februári sa jej podarilo ušetriť 54 eur. Pomer ušetrených peňazí za január a február je 4 : 5. Koľko eur ušetrila Katka za január a koľko za február? (3b)



8. Zuzkin dedko má jabloňový sad, na oplatenie ktorého je potrebné 240m pletiva. Tento sad má tvar obdĺžnika s rozmermi v pomere 5 : 3. Aké sú rozmery ovocného sadu? (4b)

9. Zuzka s Lenkou si dohodli 45-dňovú brigádu. Keďže Zuzka bola z toho 18 dní chorá, ako si rozdelili odmenu 1105 eur? O koľko eur viac dostala Lenka? (3b)



17. Pri nákladnom vlaku si Janko všimol 2 pracovníkov. Zistil, že vyložia vagón tovaru za 3 hodiny. Za aký čas by vagón vyložili štyria pracovníci? (3b)

18. Vedľa tohto mäsiarstva stavali dom. Za tri štvrtiny hodiny postavili tri pätiny múru. Koľko času potrebujú murári na 4 takéto múry? (3b)

19. U babky bolo treba porýľovať záhradu. Janko teda zavola kamaráta Juraja, aby mu s tým pomohol. Trvalo im to 6 hodín. Koľko by porýľovanie záhrady trvalo 3, 4, 6 či 12 chlapcom? Zapiš do tabuľky a zostroj graf. (6b)



Počet chlapcov	2	3	4	6	12
Počet hodín	6				

20. Janko bol po takej namáhavej práci veľmi spotený a chcel sa okúpať. Koľko bude trvať napustenie vane do troch štvrtín, ak vieš, že plnú vaňu by si napustil za 8 minút? (3b)

21. Jankov dedko minul od posledného tankovania 42,3 litrov benzínu a prešiel 534 km. Akú spotrebu má jeho auto? (3b)

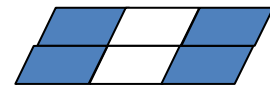
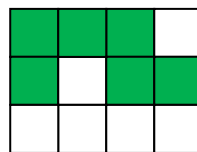
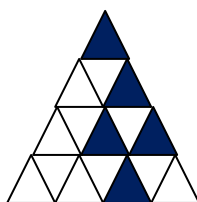
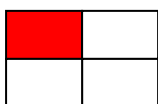


22. Plynová bomba vydrží Jankovej babke pri 2 hodinách varenia 30 víkendov. Koľko víkendov bude môcť variť, ak by varila 3 hodiny, 4 hodiny, 5, 6 či 10 hodín za víkend? Dopln tabuľku a zostroj graf. (7b)

Počet hodín	2	3	4	5	6	10
Počet víkendov	30					

23. Janko dostal za úlohu doplniť ku každému obrázku:

- V akom pomere je nevyfarbená časť a celok?
- Akú časť z celku tvorí nevyfarbená časť? Zvládneš to aj ty? (8b)



24. Šesť kombajnov zožne obilie za 30 dní. Keby sa zvýšil počet kombajnov o 3, o koľko dní by sa skrátila žatva? (3b)

25. 5 áut rozvezie 300 ton materiálu za 6 dní. Koľko ton materiálu rozvezie 10 áut za 9 dní? (3b)

BONUSOVÁ ÚLOHA

Na dvore stojí 5 nádob tvaru kocky s rozmermi 35cm, 30cm, 25cm, 20cm, 15cm. Po dvoch hodinách dažďa sa najmenšia nádoba práve naplnila. Ako dlho ešte musí pršať, aby sa postupne naplnili ostatné nádoby?

Ako sa Ti dnes pracovalo?



Zdroje:

www.zborovna.sk

<http://www.obcasnecas.ukf.sk/wp-content/2011/04/numbers.gif>

http://images.clipartlogo.com/files/ss/thumb/115/115595437/piggy-bank_small.jpg

<http://nina450.files.wordpress.com/2012/03/lekc3a1r.jpg>

<http://program.autiste.cz/images/aplikace/doprava/silnicni/350x350/auto-pomale.png>

<http://www.i-creative.cz/wp-content/uploads/2012/04/vlaky-13.jpg>

<http://www.hlavnespravy.sk/wp-content/uploads/2013/11/postacie-Bolka-i-Lolka.jpg>

