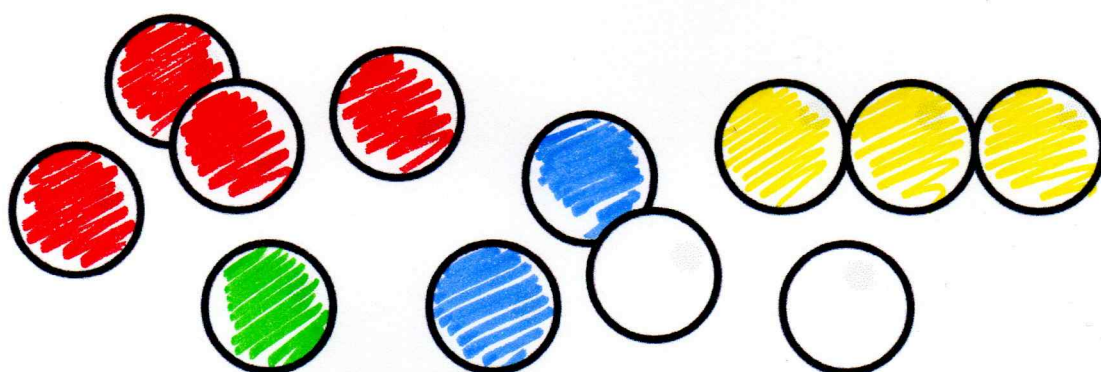


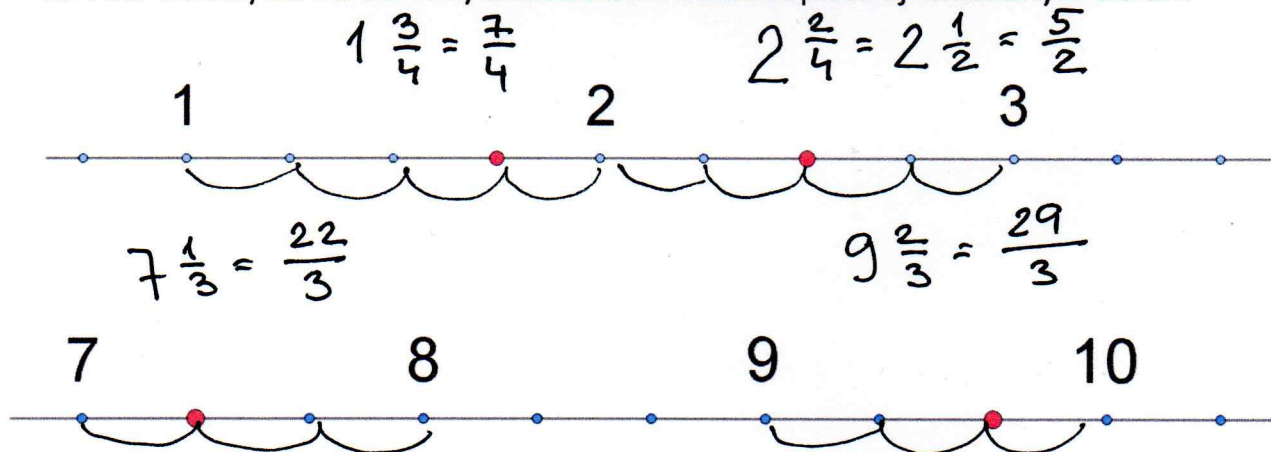
Štvrťročná písomná práca – 7 . ročník

1. Zuzka má na stole guľičky. Rozhodla sa, že tretinu z nich naфарbí červenou, štvrtinu žltou a šestinou modrou a jednu guľičku zelenou farbou. Vyjadri zlomkom v základnom tvare, aká časť guľičiek ostane biela. (Vyfarbi guľičky ako Zuzka)



$$\frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

2. Aké zlomky sú na červených bodoch? Môžeš zapísať aj zmiešaným číslom



3. Zlomok $\frac{3}{3} =$ Označ správnu odpoveď:

a) 1

b) 3

c) 0

d) 6

4. Uprav zlomky a doplň ich do správnych okienok

$$\frac{4}{3}, \frac{11}{12}, \frac{5}{6}, \frac{5}{4}, \frac{3}{8} \quad \boxed{\frac{3}{8}} < \boxed{\frac{5}{6}} < \boxed{\frac{11}{12}} < \boxed{\frac{5}{4}} < \boxed{\frac{4}{3}}$$

$$\frac{4}{3} = \frac{32}{24} \quad \frac{11}{12} = \frac{22}{24} \quad \frac{5}{6} = \frac{20}{24} \quad \frac{5}{4} = \frac{30}{24} \quad \frac{3}{8} = \frac{9}{24}$$

5. Uprav zlomky na základný tvar :

$$\frac{42}{56} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{27}{54} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{25}{35} = \frac{5}{7}$$

$$\frac{18}{36} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

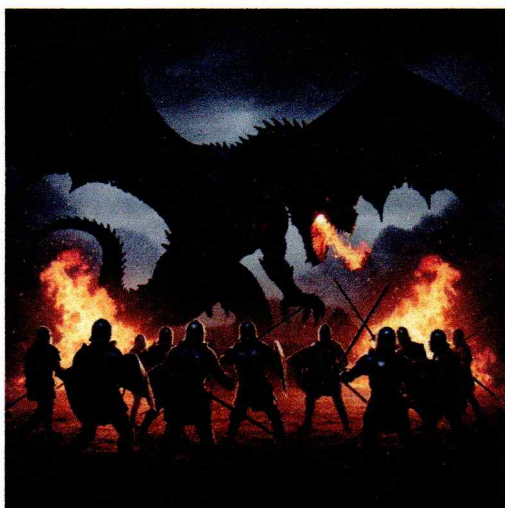
6. Dopln chýbajúce čísla

$$\frac{\textcircled{7}}{9} = \frac{49}{63}$$

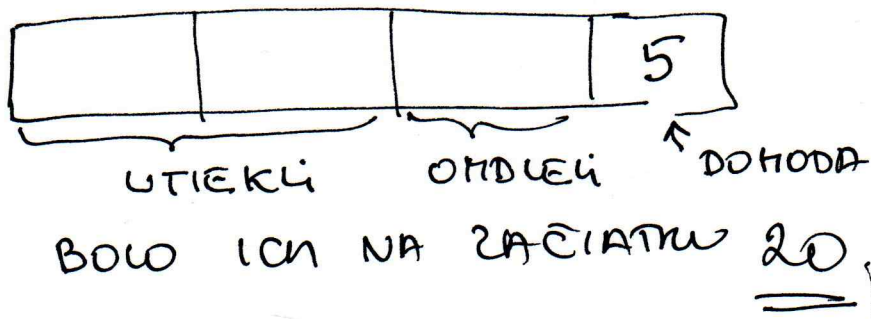
$$\frac{8}{\textcircled{7}} = \frac{40}{35}$$

$$\frac{6}{\textcircled{7}} = \frac{66}{77}$$

$$\frac{\textcircled{3}}{4} = \frac{21}{28}$$



7. Na nebezpečnú výpravu proti drakovi Kostichrumovi sa vybrala skupina rytierov. Keď ho zbadali, tak polovica z nich hneď utiekla, štvrtina omdlela a poslední piati sa dohodli na mierovom riešení. Koľko členov mala na začiatku výprava?



8. Vypočítaj a uprav na základný tvar alebo zmiešané číslo :

$$127\frac{1}{3} + 173\frac{1}{6} = (127 + 173) + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = 2\frac{3}{4} - 1\frac{1}{2} = \frac{11}{4} - \frac{3}{2} =$$

$$= 300 + \frac{2+1}{6} = 300\frac{3}{6} = 300\frac{1}{2} = \frac{11}{4} - \frac{6}{4} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

9. Kamoši ježko, zajac, líška a vlk súťažili v plúvaní čerešní do diaľky. Ježko dopľul do vzdialenosti $\frac{3}{2}$ metra, zajac $\frac{3}{4}$ metra, líška $\frac{6}{5}$ metra a vlk $\frac{7}{8}$ metra. Zapiš do tabuľky, koľko milimetrov dopľul každý z nich. Na obrázku je záber z tréningu ☺

Súťažiaci	Vzdialenosť v mm
Zajac	750
Ježko	1500
Vlk	875
Líška	1200



$$\frac{3}{2} = \frac{1500}{1000} = 1500 \text{ mm}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{750}{1000} = 750 \text{ mm}$$

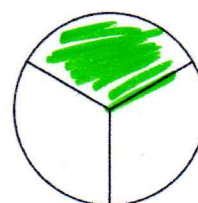
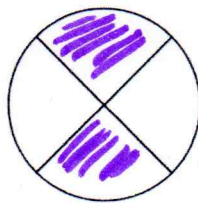
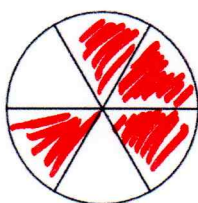
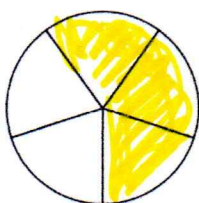
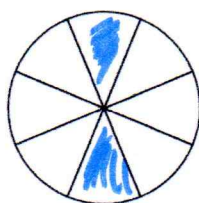
$$\frac{6}{5} = \frac{1200}{1000} = 1200 \text{ mm}$$

$$\frac{7}{8} = \frac{875}{1000} = 875 \text{ mm}$$

ALE KEĽDNE $1 > \text{DEJENÍM}$
 NAPR. $3 : 2 = 1,5 \text{ m} \rightarrow 1500 \text{ mm}$

10. Vyber správny obrázok a vyfarbi (musíš použiť všetky obrázky a zlomky)

polovicu, dve tretiny, tretinu, tri pätiny, jednu štvrtinu



JE VIAC MOŽNOSTÍ 😊
 TOTO JE JEDNO Z RIEŠENÍ

11. Vypočítaj príklady a výsledok zapíš v základnom tvare alebo ako zmiešané číslo

$$\frac{5}{25} \cdot \frac{81}{36} = \frac{5 \cdot 9}{4 \cdot 7} = \frac{45}{28}$$

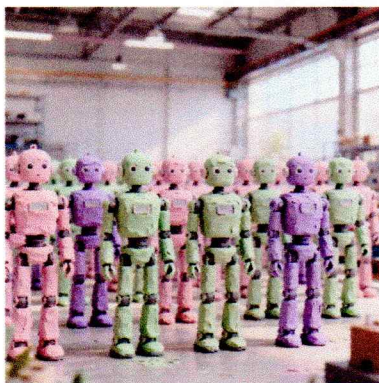
$$\frac{7}{49} \cdot \frac{63}{42} = \frac{49}{18}$$

$$\frac{15000}{35000} \cdot \frac{28000}{10000} = \frac{15}{35} \cdot \frac{28}{10} = \frac{12}{10} = \frac{6}{5}$$

$$\frac{100}{54} : \frac{50}{72} = \frac{100}{54} \cdot \frac{72}{50} = \frac{16}{6} = \frac{8}{3}$$

$$\frac{54}{48} : \frac{18}{32} = \frac{54}{48} \cdot \frac{32}{18} = \frac{12}{6} = 2$$

12. Slovenská firma Mrsk a syn s.r.o vyrobila 350 robotov. Prvý mesiac predali šesť sedmín z celkového počtu. Koľko kusov robotov im zostalo?



13. Napíš správnu odpoveď:

a) Tretina dňa je 8 hodín

b) Tri štvrtiny kilometra je 750 metrov

c) Päť minút je 12 sekúnd

d) Letné prázdniny sú $\frac{2}{12} = \frac{1}{6}$ z roka (napíš zlomok v základnom tvare)

e) Sobota a nedeľa sú $\frac{2}{7}$ z týždňa (napíš zlomok v základnom tvare)

$$\frac{6}{7} z 350 \text{ DE:}$$

$$\frac{1}{7} z 350 \Rightarrow 350 : 7 = 50$$

$$\frac{6}{7} \text{ BUDE } 50 \cdot 6 = 300$$

$$\text{ALEBO } \frac{6}{7} \cdot 350 = 300$$

$$\text{OSTALO IM } 350 - 300 = 50$$