

Polročná písomná práca – 7. ročník

1. Nakresli voľnou rukou obrázok a vyfarbi v ňom dané zlomky

$$\frac{3}{5}; \frac{4}{3}; \frac{3}{4}; \frac{4}{2}$$

2. Doplň správne čísla

$$\frac{7}{3} = \frac{21}{\quad}$$

$$\frac{\quad}{6} = \frac{30}{18}$$

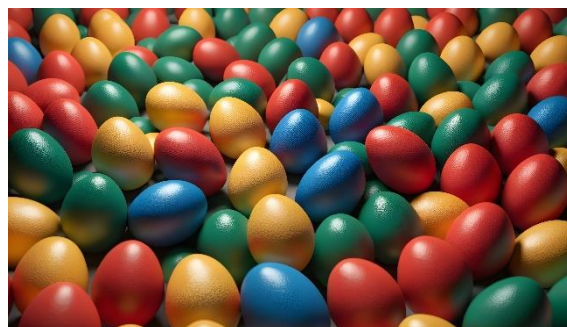
$$\frac{5}{2} = \frac{45}{\quad}$$

$$\frac{54}{42} = \frac{\quad}{7}$$

3. Zuzka a Ivankou boli oberať paradajky. Doma zistili, že zo všetkých paradajok bol tretina oranžová a tie dali starej mame. Zo zvyšných bola potom štvrtina žltá a 90 paradajok bolo červených. Koľko paradajok dievčatá vlastne nazbierali?



4. V príprave na sviatky deti v škole pripravili 180 kraslíc. Z celkového počtu bola štvrtina červených, dve devätiny boli zelené, tretina žltých a zvyšok boli modré kraslice. Koľko bolo modrých kraslíc?



5. Vypočítaj a zapíš zlomok v základnom tvare:

$$4\frac{1}{2} + 2\frac{3}{4} - 1\frac{2}{3} =$$

$$\left(1\frac{1}{8} - \frac{7}{8}\right) - 0,25 =$$

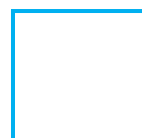
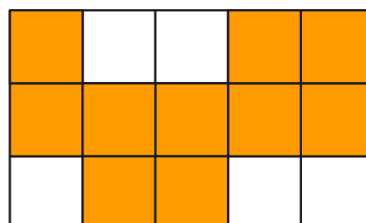
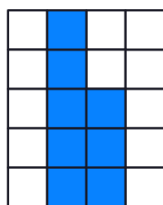
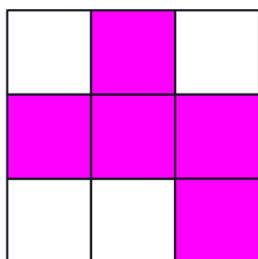
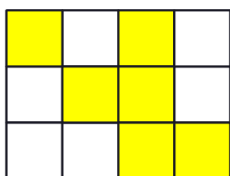
6. Vypočítaj a zapíš zlomkom v základnom tvare:

$$\frac{64}{49} \cdot \frac{63}{88} =$$

$$\frac{450}{120} : \frac{500}{240} =$$

7. Zapíš:

- a) zlomkom v **základnom tvare** aká časť je vyfarbená (modrý štvorec)
 b) aká **percentuálna časť** z každého obrázka je vyfarbená (červený štvorec)



8. TV zlacnel na sumu 784 €, čo bolo 80 % pôvodnej ceny. Koľko stálo zariadenie pred zlacnením?

9. Lego Star Wars Millenium Falcon stojí v akcií 100 €. Ak by najskôr jeho cenu zvýšili o 50 % a potom by novú cenu znížili o 50 %, koľko € by potom stálo?

- a) 100 €
- b) 90 €
- c) 75 €
- d) 150 €



10. Od 1.1.2025 ak si objednáš pizzu, máš tieto dve možnosti: zješ pizzu v pizzerii - priplatiš si 5 % DPH, ak si ju dáš zabaliť a berieš si ju so sebou tak priplatiš 19 % DPH. Koľko zaplatíš, ak si objednáte 1 x Quattro Formaggi 50 cm a 1 x Salami 32 cm?

- a) Zjete ich v pizzerii
- b) Berieš si ich so sebou

| | |
|---|---|
|  <p>12. Bella Italia 500g 1000g Alergény: 1,7 Pomodoro základ, Mozzarella, Parmezán, Prosciutto crudo, Rukola</p> <p>9,70 € 32 cm + 19,40 € 50 cm +</p> |  <p>13. Quattro Formaggi 600g 1830g Alergény: 1,7 Pomodoro základ, Ementál, Gorgonzola, Parmezán, Mozzarella</p> <p>10,00 € 32 cm + 19,80 € 50 cm +</p> |
|  <p>15. Quattro Stagioni 500g 1900g Alergény: 1,7 Pomodoro základ, Mozzarella, Šunka, Artičoky, Olivy zelené, Šampiňóny</p> <p>9,20 € 32 cm + 18,40 € 50 cm +</p> |  <p>16. Salami 580g 1510g Alergény: 1,7 Pomodoro základ, Parmezán, Mozzarella, Salami Milano</p> <p>8,30 € 32 cm + 16,90 € 50 cm +</p> |

11. Pán Kollár si vzal pôžičku 25 000 €. Po roku zaplatil úrok 1350 €. Aká bola úroková miera pôžičky?

- a) 5,1 %
- b) 5,3 %
- c) 5,4 %
- d) 5,5 %