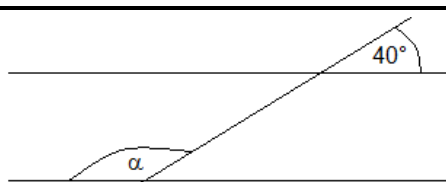
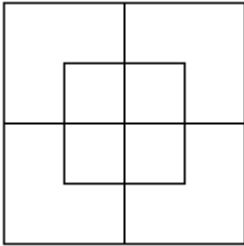
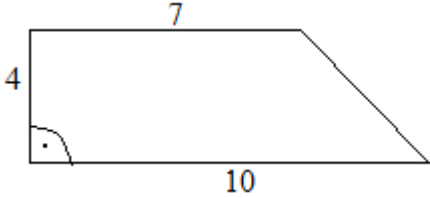
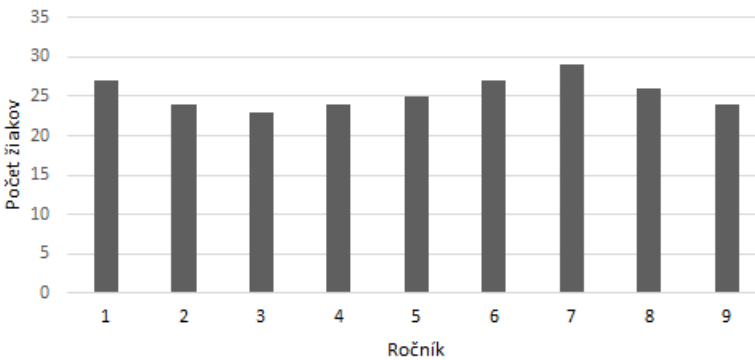


| Č. | Úloha | Body |
|-----|--|--|
| 1. | Vypočítajte: | |
| a) | Aké číslo treba odčítať od -6, aby sme dostali -3? Odpoveď: | |
| b) | V bonboniére je 5 rôznych cukríkov. Koľkými spôsobmi môžeme vybrať 3 cukríky? Odpoveď: | |
| c) | Zistite, či trojuholník s dĺžkami strán 15cm, 7cm a 9cm je pravouhlý. Odpoveď: | |
| d) | Vypočítajte obsah rovnostranného trojuholníka so stranou 6cm. Výsledok zaokrúhlite na 2 desatinné miesta. Odpoveď: | |
| e) | Koľkokrát je tretina štvrtiny väčšia ako pätina šestiny? Odpoveď: | |
| f) | O koľko percent sa zväčší objem kvádra zo stranami a, b, c , ak jeho strany zväčšíme 1,5-krát? Odpoveď: | |
| g) | Vypočítaj polovicu zo súčtu jednej polovice a jednej štvrtiny. Odpoveď: | |
| h) | $\frac{1}{2} + \frac{1}{5} : \frac{7}{10} = \dots\dots\dots$ | |
| i) | Z 3kg sliviek sa získa 0,9 kg lekváru. Koľko kg lekváru sa získa z 8,45 kg sliviek? Výsledok zaokrúhlite na 2 desatinné miesta. Odpoveď: | |
| j) | $(-1)^2 \cdot 12 - 6 : 3 + (-3) \cdot (-2) + 22 - (-3) \cdot 2 = \dots\dots\dots$ | |
| 2. | Určte veľkosť uhla α . Odpoveď: |  |
| 3. | Turista prešiel prvý deň polovicu cesty, druhý deň tretinu cesty a zostalo mu prejsť ešte 12 km. Aká dlhá bola cesta? Odpoveď: | |
| 4. | Záhon v parku má tvar rovnoramenného lichobežníka so základňami 14m a 8m a ramenami 5m. Koľko trávového semena vysejeme na záhon, ak na 1m ² treba 15g trávového semena. Odpoveď: | |
| 5. | Pre ktoré číslo x platí: $2 - \frac{3x-17}{4} = \frac{x+17}{5}$ $x = \dots\dots\dots$ | |
| 6. | Zájazd do Nemecka stojí 4200 €. Petrovi sa podarilo doteraz ušetriť $\frac{4}{5}$ tejto sumy. Koľko € potrebuje ešte získať? Odpoveď: | |
| 7. | Koľko cm ² plechu treba na zhotovenie 10 kruhových kotúčov s polomerom 6 cm? Odpoveď: | |
| 8. | Koľko hodín je tretina týždňa? Odpoveď: | |
| 9. | Zapíšte intervalom riešenie nerovnice $1 - 2 \cdot (x + 2) \leq 3 \cdot (x - 1)$ Odpoveď: | |
| 10. | Koľko je takých trojčiferných čísel deliteľných tromi, ktoré môžeme vytvoriť z číslic 0, 1, 2, ak sa v týchto číslach môžu cifry opakovať? Odpoveď: | |

| | | | |
|-----|--|---|--|
| 11. |  | <p>Koľko štvorcov vidíte na obrázku?</p> <p>Odpoveď:</p> | |
| 12. | <p>Vypočítajte obvod lichobežníka na obrázku.</p> <p>Odpoveď:</p> |  | |
| 13. | <p>Priemer kolesa motocykla je 60 cm. Koľkokrát sa koleso otočí na dráhe dlhej 1,884 km?</p> <p>Odpoveď:</p> | | |
| 14. | <p>Vek Zuzky a jej brata Matúša je v pomere 5:7. Spolu majú 36 rokov. Koľko rokov má Zuzka? Odpoveď:</p> | | |
| 15. | <p>Peter prečítal 78 strán knihy, čo je 65%. Koľko strán ešte neprečítal?</p> <p>Odpoveď:</p> | | |
| 16. | <p>Záhrada má rozlohu 500 m². Mám pokosiť $\frac{12}{30}$ rozlohy záhrady. Koľko m² záhrady mám pokosiť?</p> <p>Odpoveď:</p> | | |
| 17. | <p>Z obdĺnikovej plechovej platne dlhej 25 dm a širokej 12 dm odrezali 3 plechové podložky tvaru trojuholníka so stranou 8,2 dm a príslušnou výškou 10 dm. Aký bol odpad? Odpoveď:</p> | | |
| 18. | <p>Vypočítajte obvod rovnoramenného trojuholníka s dĺžkou základne 12 cm a príslušnou výškou 8 cm. Odpoveď:</p> | | |
| 19. | <p>Počet žiakov v jednotlivých ročníkoch ZŠ v školskom roku 2015/2016</p>  | <p>Na základe údajov v grafe určte, ktorý ročník v školskom roku 2015/2016 navštevuje najmenej žiakov? Koľko žiakov navštevuje 5. ročník?</p> <p>Najmenej žiakov navštevuje ročník.</p> <p>5. ročník navštevuje žiakov.</p> | |
| 20. | <p>Súčet dvoch čísel je 18, ich rozdiel je 2. Súčet druhých mocnín daných čísel je</p> | | |

Spolu bodov: