**Ukážky úloh -  matematika**

***V úlohách 1 – 5 urobte výpočet a zakrúžkujte správnu odpoveď.***

**1**. Výrobok stál pôvodne 500 eur. V marci ho zdraželi o 20 %. V máji ho zlacneli o 20 %.

 Aká bola cena výrobku po májovom zlacnení?

1. 500 € b) 480 € c) 400 € d) iný výsledok

**2.** Koľko rôznych dvojciferných čísel môžeme vytvoriť z číslic 1, 3, 5, tak, že sa v nich číslice nesmú opakovať?

1. 9 b) 6 c) 3 d) iný výsledok

**3**. Keď sú v supermarkete otvorené tri pokladne, ľudia čakajú v priemere 15 minút. Aká je

 priemerná čakacia doba, keď budú otvorené ešte ďalšie dve pokladne?

1. 11 min b) 10 min c) 9 min d) iný výsledok

**4**. Výraz (-0,4)2 . 102 - (-0,3 . 10)3 =

 a) 43 b) 57 c) -11 d) iný výsledok

**5.** Počet vymeškaných hodín na volejbalovom krúžku v mesiaci apríl je daný tabuľkou:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Počet hodín | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 |
| Počet žiakov | 11 | 4 | 6 | 3 | 3 |

 Koľko hodín vymeškal jeden žiak priemerne v mesiaci apríl (výsledok zaokrúhlite na dve

 desatinné miesta)?

 a) 3,05 h b) 2,74 h c) 2,2 h d) iný výsledok

**6**. Premeňte jednotky:

 3 320 dl = ......................l; 2,5 m3 = .....................dm3; 1,2 h = ........................min

***V úlohách 7 – 10 urobte celý výpočet, výsledok podčiarknite a v slovných úlohách napíšte odpoveď.***

**7**. Riešte rovnicu v množine reálnych čísel a urobte skúšku správnosti:

 2 . (4y + 3) = 5 – 5 . (1 – y)

**8**. Otvorená škatuľa má tvar kocky. Na jej oblepenie zvnútra sme potrebovali 80 dm2 papiera. Aký je objem škatule v litroch? Načrtnite obrázok.

**9.** Janka si s pomocou rodičov kúpila mobil. Pri nákupe sa podieľali v pomere 2 : 5. Rodičia jej zaplatili väčšiu časť, t. j. 200 eur. Koľko eur stál Jankin mobil?

**10**. Kolmo rastúci strom víchrica nalomila vo výške 6 metrov nad zemou. Jeho vrchol dopadol na zem vo vzdialenosti 8 metrov od stromu. Určte pôvodnú výšku stromu? Načrtnite obrázok.