

## Zopakujme si školskú matematiku (2):

- Usporiadajte zlomky  $\frac{7}{9}$ ,  $\frac{11}{15}$ ,  $\frac{4}{5}$  od najmenšieho po najväčší:  
a)  $\frac{11}{15}$ ,  $\frac{7}{9}$ ,  $\frac{4}{5}$     b)  $\frac{7}{9}$ ,  $\frac{4}{5}$ ,  $\frac{11}{15}$     c)  $\frac{4}{5}$ ,  $\frac{7}{9}$ ,  $\frac{11}{15}$     d)  $\frac{7}{9}$ ,  $\frac{11}{15}$ ,  $\frac{4}{5}$
- Stanovte rovnicu priamky, ktorá prechádza bodom  $M = [2;5]$  a je rovnobežná s priamkou  $m: 2x - 3y + 4 = 0$ :  
a)  $3x-2y+4=0$     b)  $3x-2y+11=0$     c)  $2x-3y-11=0$     d)  $2x-3y+11=0$
- Obsah kruhu s priemerom  $d$  je:  
a)  $\pi \cdot d^2$     b)  $\frac{\pi \cdot d^2}{2}$     c)  $\frac{\pi \cdot d^2}{4}$     d) žiadna z uvedených možností
- Priemer piatich čísiel je 12. Aký je ich súčet?  
a) 2,4    b) 12    c) 60    d) žiadna z uvedených možností
- Osem priateľov si sľúbilo, že z prázdnin každý každému napíše pohľadnicu. Koľko pohľadníc medzi sebou rozposlali?  
a) 56    b) 28    c) 8!    d) 64
- Stanovte najväčší spoločný deliteľ čísiel 88 a 132:  
a) 22    b) 44    c) 264    d) 11616
- Stanovte negáciu zloženého výroku ( $A \Rightarrow B$ ):  
a)  $A \vee B'$     b)  $B' \Rightarrow A'$     c)  $A' \Rightarrow B'$     d)  $A \wedge B'$
- Ak  $a = \log 2$ ,  $b = \log 7$ ,  $c = \log_2 49$  potom:  
a)  $c = \frac{2b}{a}$     b)  $c = \frac{a}{2b}$     c)  $c = \frac{b^2}{a}$     d)  $c = \frac{a}{b^2}$
- Koľko je desatinných čísiel väčších ako 2,37 a zároveň menších ako 2,42?  
a) 3    b) 4    c) 5    d) viac ako 10000
- Strany trojuholníka ABC majú dĺžky  $a$ ,  $b$ ,  $c$  pričom  $a < b < c$ . Najkratšia výška tohto trojuholníka je výška na stranu:  
a)  $a$     b)  $b$     c)  $c$     d) žiadna z uvedených možností
- Koľko kalórií je v 30 gramoch jedla, ak v 100 gramoch tohto jedla je 300 kalórií?  
a) 90    b) 100    c) 900    d) žiadna z uvedených možností

12. V našom meste sú  $\frac{3}{5}$  žien vydaté za  $\frac{2}{3}$  mužov. Aká časť obyvateľov je slobodná? a)  $\frac{6}{15}$  b)  $\frac{6}{16}$  c)  $\frac{11}{15}$  d)  $\frac{7}{19}$
13. Ktoré z dole uvedených tvrdení je nepravdivé?  
 a) Každý rovnobežník je štvoruholník.  
 b) Každý lichobežník je rovnobežník.  
 c) Každý kosodĺžnik je rovnobežník.  
 d) Každý lichobežník je štvoruholník.
14. Ktoré z dole uvedených čísiel obsahuje 12 tisícoviek, 12 stoviek, 12 desiatok a 12 jednotiek?  
 a) 121212 b) 12121212 c) 13332 d) žiadna z uvedených možností
15. Čomu sa rovná  $\log_3(\log_3 3)$ :  
 a) 1 b) 3 c) 0 d) žiadna z uvedených možností
16. Najviac koľko rôznych množín možno vytvoriť z piatich rôznych prvkov? a) 5 b) 6 c) 25 d) 32

### Správne odpovede:

1. a ; 2. d ; 3. c ; 4. c ; 5. a ; 6. b ; 7. d ; 8. a ; 9. d ; 10. c ; 11. a ; 12. d ; 13. b ; 14. c ; 15. c ; 16. d ;

### Vyhodnotenie

16 b – 14 b : Zdá sa, že máte so školskou matematikou často do činenia, možno ju používate každodenne alebo ste si základné vedomosti naozaj výborne zapamätali.

13 b – 10 b : Niektoré vedomosti vám už vypadli z pamäti, ale pomerne dosť ich ešte zostalo. Nemusíte sa hanbiť, ak nevyučujete matematiku.

9 b – 6 b : Toto sa možno niekde považuje za vyhovujúce. Chváliť sa tým, ale nemusíte.

5 b – 0 b : To je naozaj slabý matematický výkon. Pozrite sa do niektorého prehľadu školskej matematiky. Určite sa potom zlepšíte.

(vybral a zostavil *dmj*)