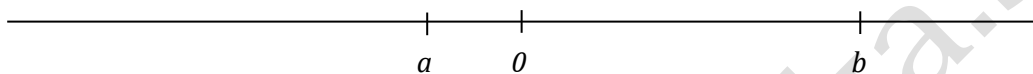


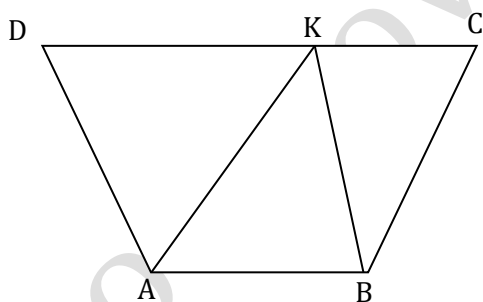
ZBIERKA ÚLOH Z MONITORA 9

CVIČNÝ TEST

1. Tri štvrtiny z neznámeho čísla je 6,3. Koľko je sedem šestín z tohto neznámeho čísla?
2. Aké číslo je riešením rovnice?
 $-278 - 2 \cdot (6x + 9) = 13$
3. Petra má tretinu peňazí, čo Ivan. Keď si našetrí ešte 22 eur, bude mať rovnako ako on. Koľko majú teraz obaja peňazí?
4. Na číselnej osi sú znázornené dve čísla a a b . Vyber správne tvrdenia:



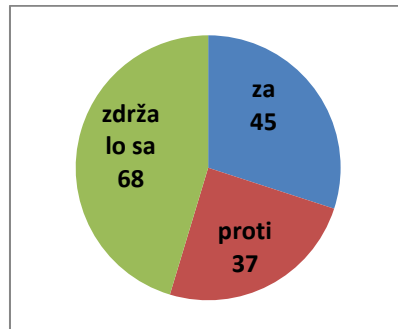
- I) $a + b$ je záporné číslo
 - II) $a \cdot b$ je záporné číslo
 - III) $-b$ je záporné číslo
 - IV) $b - a$ je záporné číslo
5. Aká je veľkosť uhla γ ?
 6. Na obrázku je rovnoramenný lichobežník. Strana AB má veľkosť 6 cm. Druhá základňa je dvakrát dlhšia. Bod K delí úsečku CD v pomere 1:2. Ktorý z trojuholníkov ABK, BCK, AKD má najväčší obsah?



- (A) trojuholník ABK (B) trojuholník BCK (C) trojuholník AKD
(D) bez ďalších údajov sa to nedá určiť
7. Moja záhrada je o 154 m^2 väčšia ako susedova. Spolu majú naše záhrady výmeru 10 árov. Aká veľká je moja záhrada v m^2 ?
 8. Na druhom poschodí internátu je k izieb po 3 posteľe. Na treťom a štvrtom poschodí bolo po m izieb a v každej 4 posteľe. Koľko postelí je na celom internáte?
(A) $3k + 4m$ (B) $6k + 4m$ (C) $3k + 8m$ (D) $3k + 4m + 2$
 9. Dvaja chlapci a dve dievčatá idú do kina. Koľkými spôsobmi si môžu sadnúť, ak chlapci budú na kraji – každý na inom.

10. Pravidelný trojboký hranol má podstavné hrany dlhé 5 dm a výšku 1,2 m. Vypočítajte jeho povrch v dm^2 ?

11. Graf zobrazuje hlasovanie poslancov za zákon. Koľko % poslancov nehlasovalo za zákon?



12. Nasledujúca tabuľka zobrazuje známky z písomnej práce z matematiky. Aká je priemerná známka?

Známky	1	2	3	4	5
Počet	3	7	12	6	2

Koľko percent žiakov malo známku horšiu ako 2?

13. Ak v kvádri zväčšíme jednu hranu dvakrát a druhú hranu trikrát, koľkokrát sa zväčší objem?

14. Zo všetkých prirodzených čísel do 30 vyberieme náhodne jedno číslo. Aká je pravdepodobnosť, že bude deliteľné štyrmi?

15. Fero má napálených trikrát viac filmov ako Peter, ale dvakrát menej ako Jožo. Ako možno vyjadriť počty filmov pre Petra a Jožu, ak označíme počet Ferových filmov ako x ?

a) Peter ... $3x$, Jožo ... $2x$

b) Peter ... $x/3$, Jožo ... $2x$

c) Peter ... $3x$, Jožo ... $x/2$

d) Peter ... $x/3$, Jožo ... $x/2$