**Vyskúšaj si prijímacie skúšky z matematiky‘23**  kód žiaka:

1. Upravte na najjednoduchší tvar:

$$\frac{2}{5}\left(x-5\right)+ \frac{3}{5}\left(5+10x\right)- \frac{7}{5}\left(x+ \frac{5}{7}\right)+5$$

Odpoveď:

1. Zjednodušte výraz:

(z – 4)(z + 1) – (z – 1)(z + 2)

Odpoveď:

1. V triede je 32 detí. Keby bolo o troch chlapcov viac a o jedno dievča menej bol by v triede rovnaký počet dievčat a chlapcov. Koľko chlapcov je v triede?

Odpoveď:

1. Riešte rovnicu v R:

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

Odpoveď:

1. Vypočítajte korene nerovnice $\frac{\left(2n+2\right).(3n-3)}{n} \geq 6n-2$ pre n$>$0 a riešenie znázornite na číselnej osi.

Odpoveď:

1. Do koniarne priviezli 6,4 ton ovsa. Po 12 dňoch kŕmenia zostali 4 tony.
2. Koľko ovsa ostane po ďalších ôsmich dňoch kŕmenia, ak sa nezmení denná dávka spotreba ovsa?
3. Koľko ovsa by zostalo, keby počas týchto ôsmich dní kŕmenia denná spotreba ovsa bola vyššia o jednu štvrtinu?

Odpoveď:

1. Luxusný dámsky kabát dvakrát zlacnel: prvýkrát o 10% z pôvodnej ceny, druhý krát o 10% z novej ceny, až cena klesla na 324 €. Aká bola pôvodná cena kabáta?

Odpoveď:

1. Vypočítajte veľkosť uhla α v stupňoch.



Odpoveď:

1. Trojuholník ABC so stranami a = 5 cm, b = 3 cm, c = 40 mm má stredy strán K, L, M (podľa obrázka). Koľko centimetrov má obvod rovnobežníka KBLM?



Odpoveď:

1. Koľko litrov vody je v bazéne tvaru kvádra s rozmermi a= 3,6 m; b = 1,9 m a hĺbka 1,5 m, ak je naplnený len do troch štvrtín svojho objemu?

Odpoveď:

1. Koľko rôznych vrhov možno urobiť dvoma kockami rozličných farieb, ak ich steny sú označené číslami 1 až 6 ?

Odpoveď:

1. Nákladné auto odvezie 20 debničiek, každá debnička má hmotnosť 60 kg. Koľko debničiek môže vodič naložiť do auta, ak hmotnosť každej debničky bude o 10 kg menšia?

Odpoveď:

1. Číslo 126 napíš ako súčet troch čísel, ktorých pomer je 2 : 5 : 7.

Odpoveď:

1. Určte, aký veľký uhol opíše veľká hodinová ručička za 45 minút.

Odpoveď:

1. Jarko mal v zošite zapísané 4 uhly, ktorých súčtom bol priamy uhol. Malá sestra mu jeden uhol vygumovala. Urč jeho veľkosť, ak v zošite zostalí napísané zostávajúce uhly: 12°34´ , 34°56´, 56°9´.

Odpoveď: