



Meno:

Priezvisko:

Test z matematiky

E-TESTOVANIE T5-2017

Príprava na T5-2017

Milí žiaci,

máte pred sebou test z matematiky.

- Test obsahuje 30 testových úloh.
- Pri úlohách 01 až 20 zapíšete do príslušných políčok konkrétny číselný výsledok. Všetky výsledky zapisujete len číslicami, nie slovne.
- Pri úlohách 21 až 30 vyznačte jednu správnu odpoveď zo štyroch možností A, B, C, D.
- Svoje riešenia a odpovede zapisujete priamo do testu. Ak niektorú úlohu neviete vyriešiť, pokračujte v riešení ďalšej úlohy. Do odpoveďového hárka zapisujete odpovede až vtedy, keď ste presvedčení, že ich nebudete meniť. Píšte čitateľne.
- **Hodnotenú budú len odpovede správne zapísané v odpoveďovom hárku.** Každá správna odpoveď bude hodnotená 1 bodom.
- Pri zapisovaní odpovedí používajte pero, ktoré píše namodro.
- Nepoužívajte pravítko, kalkulačku, zošity, učebnice ani inú literatúru.
- Pracujte sústredene a každú úlohu si pozorne prečítajte.
- Na vypracovanie testu máte 60 minút.

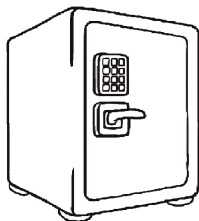
Prajeme vám veľa úspechov.

01. Pokladnička Eva vybrala z trezoru bankovky a mince. Koľko eur vybrala z trezoru?



Z trezoru vybrala eur.

02. Pán Hladký si zakódoval trezor. V číselnom kóde je 6 stoviek, tisícok o 2 menej ako stoviek, jednotiek o 1 menej ako tisícok a desiatok o 3 menej ako jednotiek. Ktorým číslom si pán Hladký zakódoval trezor?



Pán Hladký si zakódoval trezor číslom .

03. Koľko úsečiek je vyznačených na priamke p ?

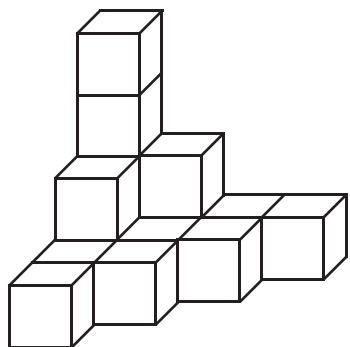


Počet úsečiek vyznačených na priamke p je .

04. Ktoré číslo je o 1264 menšie ako číslo 5000?

Výsledok:

05. Na obrázku je znázornená stavba z kociek. Žiadna kocka vzadu nechýba a ani nevyčnieva. Koľko kociek potrebuješ na postavenie tejto stavby?



Na postavenie tejto stavby potrebujem kociek.

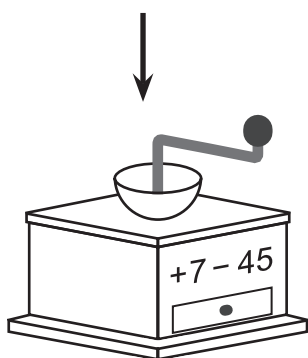
06. Vypočítaj:

$$\begin{array}{r} 15\ 307 \\ + 2\ 456 \\ \hline \end{array}$$

Výsledok:

07. Čarovný mlynček funguje tak, ako je to znázornené na obrázku. Ktoré číslo mlynček vymelie, ak do neho vhodíš číslo 378?

Do mlynčeka vhodím číslo 100.



62 je číslo, ktoré vymeliem.

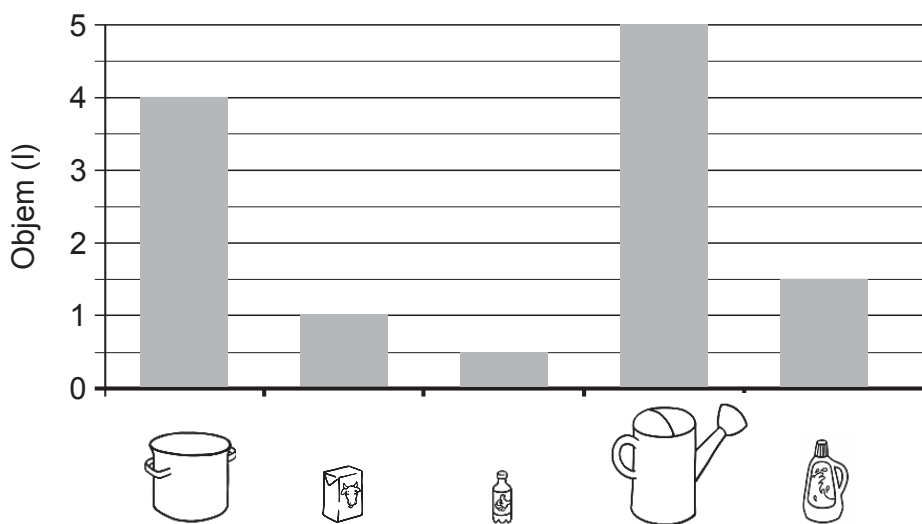
Ak do mlynčeka vhodím číslo 378, mlynček vymelie číslo .

08. Sedemkrát zväčši číslo 8.

Výsledok:

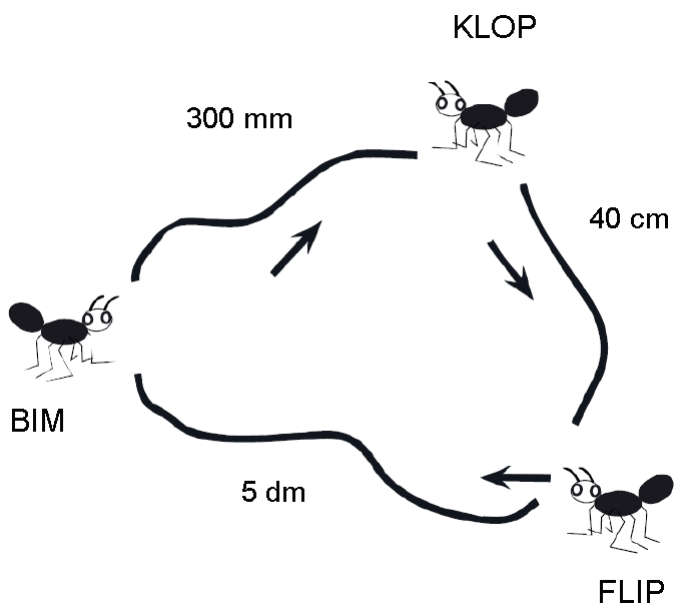
09. V stĺpcovom diagrame je znázornený objem nádob v litroch (l).

Koľkými škatuľami mlieka () naplníme hrniec ()?



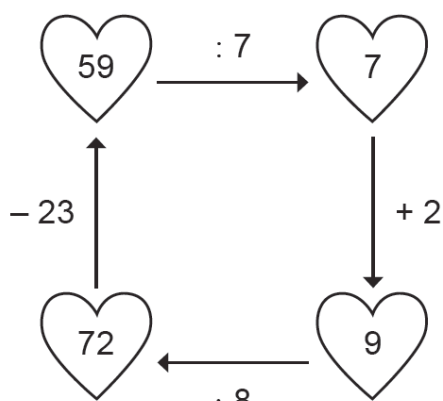
Počet škatuľ mlieka, ktorými naplníme hrniec, je .

10. Mravec Flip sa rozhodol navštíviť mravcov Bima a Klopa. Najskôr išiel k Bimovi, od neho pokračoval ku Klopovi a potom na pôvodné miesto tak, ako to znázorňujú šípky. Koľko centimetrov prešiel mravec Flip?



Mravec Flip prešiel cm.

- 11.** V jednom srdiečku je zapísané nesprávne číslo. Nájdi ho.
Ktoré správne číslo má byť zapísané v tomto srdiečku?



V srdiečku má byť správne zapísané číslo .

- 12.** Obedové menu v reštaurácii stálo 4 eurá 20 centov.
Koľko eur zaplatili desiaty kamaráti, ak si každý z nich objednal jedno obedové menu?
Poznámka: 1 euro = 100 centov

Kamaráti zaplatili €.

- 13.** Na kartičkách sú číslice 2, 5, 8. Koľko rôznych trojciferných čísel z nich možno poskladať?



Počet trojciferných čísel, ktoré možno z kartičiek poskladať, je .

- 14.** Babka kúpila pre vnúčatá 4 rovnaké lopty a 2 rovnaké stavebnice. Lopta stála 6 €. Stavebnica stála 3-krát viac ako lopta.
Koľko eur jej vydali zo 100 € bankovky?

Babke vydali eur.

15. Myslím si číslo. Ak od neho odčítam číslo 740, dostanem číslo 8500. Ktoré číslo si myslím?

Myslím si číslo .

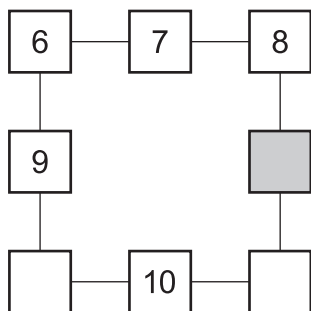
16. Janko narysoval obdĺžnik $ABCD$. Dĺžka strany AB bola 3 cm. Dĺžka strany BC bola dvakrát dlhšia.

Urči obvod obdĺžnika $ABCD$ v centimetroch.

Obvod obdĺžnika $ABCD$ je cm .

17. Súčet troch čísel na každej strane štvorca je rovnaký.

Zisti, ktoré číslo má byť zapísané v sivom okienku.



V sivom okienku má byť zapísané číslo .

18. V obchodnom dome „KIKO“ mali pred začiatkom školského roka týždeň zliav. Ceny pred zľavou a po zľave uverejnili v reklamnom letáku, ktorý je na obrázku. Pani Milá nakúpila v týždni zliav stolnú lampu, svietiaci glóbus a písací stôl.

Urči rozdiel medzi cenou nakúpeného tovaru pred zľavou a cenou tohto tovaru po zľave.

TÝŽDEŇ ZLIAV V OBCHODNOM DOME „KIKO“

HURÁ DO ŠKOLY!

		
Stolná lampa Cena pred zľavou: 45 € Cena po zľave: 24 €	Svietiaci glóbus Cena pred zľavou: 58 € Cena po zľave: 39 €	Školská taška Cena pred zľavou: 45 € Cena po zľave: 29 €
NAKÚPTE U NÁS A UŠETRITE!		
	Súprava na maľovanie Cena pred zľavou: 13 € Cena po zľave: 9 €	Písací stôl Cena pred zľavou: 121 € Cena po zľave: 99 €

Rozdiel cien medzi nakúpeným tovarom pred zľavou a po zľave je €.

19. Patrik zbiera známky. Včera ich mal 718. Dnes vymenil 16 známok s raketami za 24 známok s kvetmi. Koľko známok má dnes Patrik?

Počet známok, ktoré má dnes Patrik, je .

DIVADELNÉ PREDSTAVENIA

Riaditeľ divadla si zostavil tabuľku návštevnosti. Do tabuľky zapísal svoj odhad návštevnosti a aj údaje o skutočnom počte návštevníkov na jednotlivých predstaveniach.

Názov predstavenia	Odhad návštevnosti	Počet návštevníkov
Ťapákovci	420	378
Traja tučniaci	520	542
Kocúrkovo	260	195
Lakomec	230	203



Na zadanie DIVADELNÉ PREDSTAVENIA sa vzťahujú úlohy 20 a 21.

20. Z tabuľky zisti rozdiel v počte návštevníkov medzi predstavením, ktorého sa zúčastnilo najviac návštevníkov a predstavením, ktorého sa zúčastnilo najmenej návštevníkov.

Rozdiel v počte návštevníkov bol .

21. Vyber názov divadelného predstavenia, pri ktorom bol odhad riaditeľa najbližšie k skutočnému počtu návštevníkov.

- A Lakomec
- B Traja tučniaci
- C Ťapákovci
- D Kocúrkovo

22. Jakub a Tina hrali hru. Každý z nich si vyžreboval 5 čísel a tie mal usporiadať od najmenšieho po najväčšie. Bod získal ten, kto usporiadal svoje čísla správne. Vyžrebované a usporiadané čísla sú na obrázku. Kto získal bod?



Tina

207, 209, 236, 276, 298



Jakub

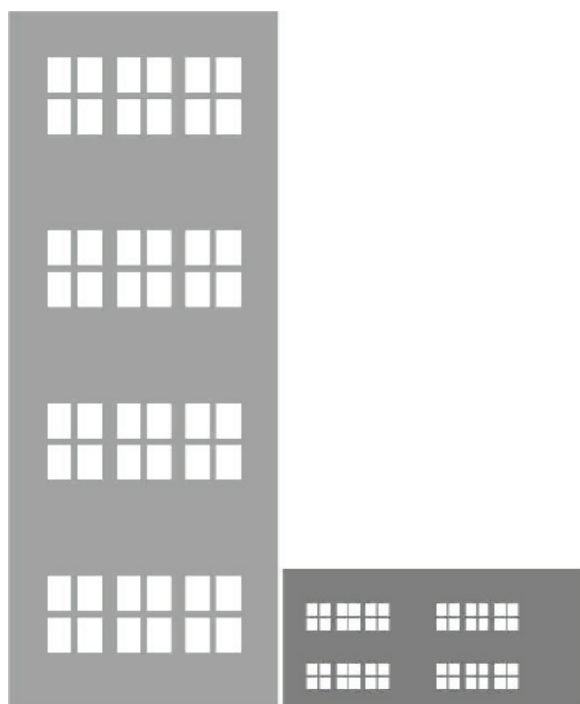
127, 140, 152, 148, 172

- A** Jakub získal bod, Tina nie.
- B** Jakub aj Tina získali bod.
- C** Tina získala bod, Jakub nie.
- D** Ani Tina, ani Jakub bod nezískali.

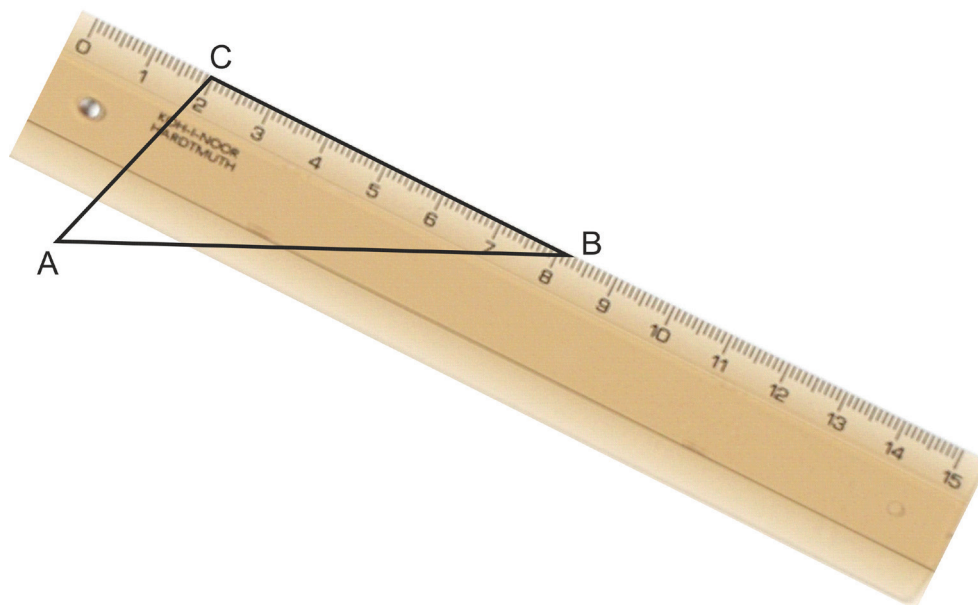
23. Vyššia budova na obrázku má v skutočnosti výšku 50 metrov. Odhadni výšku budovy, ktorá je postavená hneď vedľa.

Výška nižšej budovy je:

- A** 10 m
- B** 15 m
- C** 20 m
- D** 25 m



24. Je daný trojuholník ABC . Urči dĺžku strany BC v milimetroch.



- A 85 mm
- B 83 mm
- C 65 mm
- D 63 mm

25. Miška porovnála dve dvojice čísel takto:

$$2\ 956 > 2\ 869$$

$$9\ 270 < 9\ 171$$

Vyber pravdivé tvrdenie.

- A Prvá dvojica je porovnaná nesprávne, druhá správne.
- B Obe dvojice sú porovnané správne.
- C Obe dvojice sú porovnané nesprávne.
- D Prvá dvojica je porovnaná správne, druhá nesprávne.

26. Ondrejova sestrička vygumovala z vyriešenej úlohy rovnaké čísla. Ktoré z čísel je správnym riešením?

$$\text{☹} + \text{☹} - 30 = 90$$

- A 120
- B 90
- C 60
- D 30

27. Ktoré číslo je po zaokrúhlení na stovky 100?

- A 42
- B 152
- C 162
- D 52

28. Babka je rada, keď má v komore poriadok. Toto leto zavarila 54 kompótov a všetky ich poukladala do šiestich poličiek. Na každú poličku dala rovnaký počet kompótov. Koľko kompótov mala uložených na jednej poličke?

V ktorej možnosti je uvedený správny výsledok a správne zdôvodnenie?

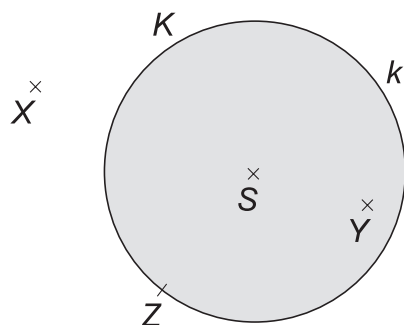
- A 9, lebo $54 : 7 = 9$
- B 60, lebo $54 + 6 = 60$
- C 9, lebo $54 : 6 = 9$
- D 48, lebo $54 - 6 = 48$

29. Vyber nesprávne vypočítanú úlohu.

- A $30 \cdot 100 = 300$
- B $7 \cdot 1000 = 7000$
- C $5000 : 100 = 50$
- D $200 : 10 = 20$

30. Na obrázku je kruh K , kružnica k a body S , X , Y , Z .

Ktoré z vyznačených bodov ležia v kruhu K a neležia na kružnici k ?



A X, S

B Y, S

C Z, Y

D Z, S

KONIEC TESTU