



Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť/Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ

Generálna skúška E-TESTOVANIA 5 - 2015

Test z matematiky

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 zapisujte len číslicami, nie slovne.
- Pri úlohách 21 až 30 vyznačte jednu správnu odpoveď zo štyroch možností A, B, C, D.
- Svoje odpovede zapisujte priamo do testu. Ak niektorú úlohu neviete vyriešiť, pokračujte v riešení ďalšej úlohy. Do odpovedového hárka zapisujte odpovede až vtedy, keď ste presvedčení, že ich nebudete meniť. Píšte čitateľne.
- **Hodnotené budú len správne zapísané odpovede.** Každá správna odpoveď bude hodnotená 1 bodom.
- Pri zapisovaní odpovedí používajte pero, ktoré píše namodro.
- Nepoužívajte 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?



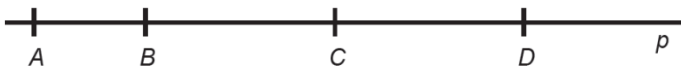
Z trezoru vybrala eur.

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 ?

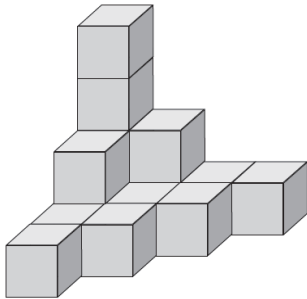


Počet úsečiek vyznačených na priamke p je .

04. Ktoré číslo je o 1 264 menšie ako číslo 5 000?

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.

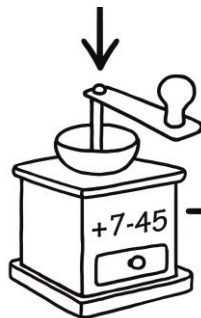
06. Vypočítaj:

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

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.

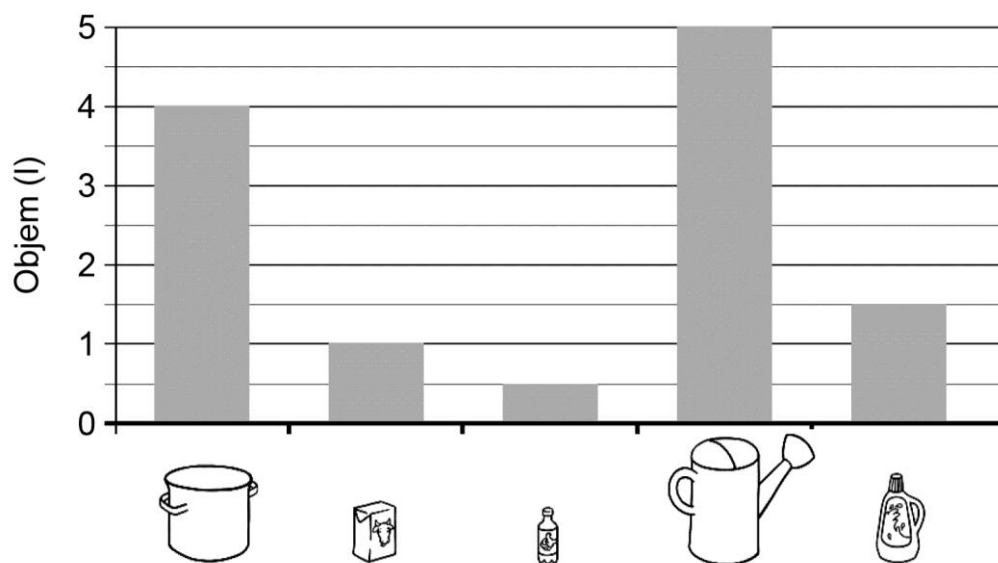
Ak do mlynčeka vhodím číslo 378, mlynček vymelie číslo .

08. Sedemkrát zväčši číslo 8.

Výsledok:

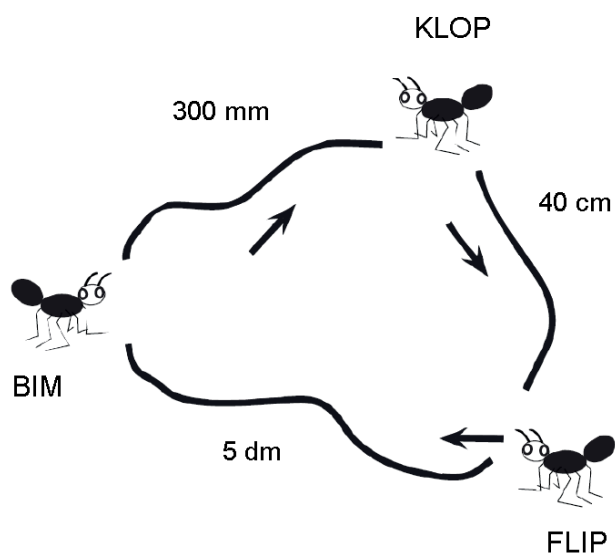
09. V stĺpcovom diagrame je znázornený objem nádob v litroch (l).

Koľkými škatuľami mlieka () naplníme hrniec ()?



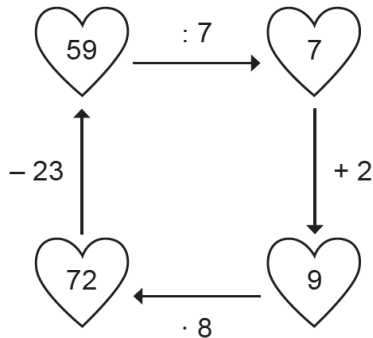
Počet škatúľ mlieka, ktorými naplníme hrniec, je .

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.

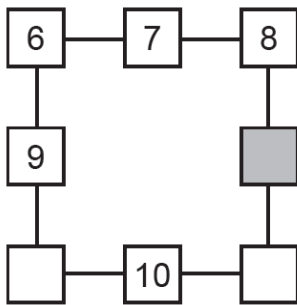
15. Myslím si číslo. Ak od neho odčítam číslo 740, dostanem číslo 8 500. Ktoré číslo si myslím?

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



K textu DIVADELNÉ PREDSTAVENIA sa vzťahujú úlohy č. 20 a 21.

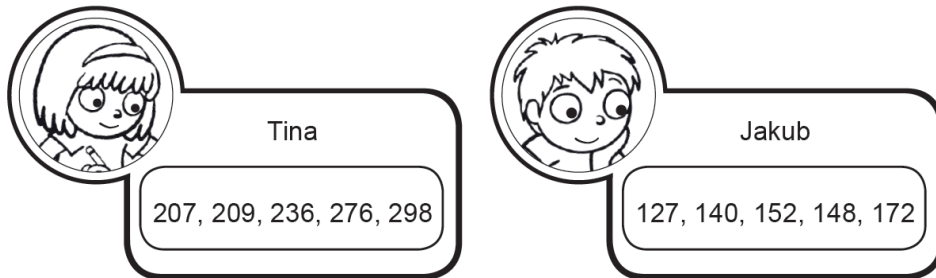
20. Z tabuľky zisti rozdiel v počte návštevníkov medzi predstavením, ktorého sa zúčastnilo najviac návštevníkov a predstavením, ktorého sa zúčastnilo najmenej návštevníkov.

Rozdiel v počte návštevníkov bol .

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

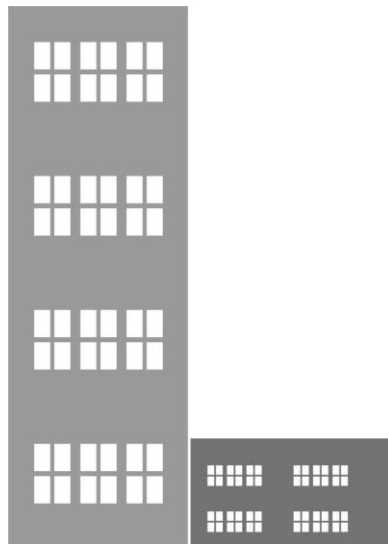
- A. Lakomec
- B. Traja tučniaci
- C. Ťapákovci
- D. Kocúrkovo

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?



- 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.

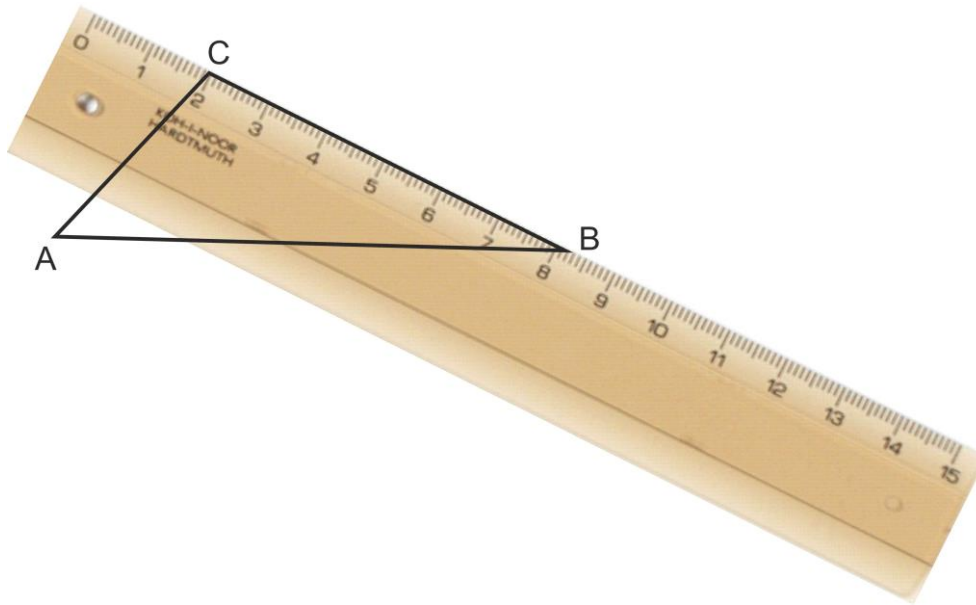
23. Vyššia budova na obrázku má v skutočnosti výšku 50 metrov. Odhadni výšku budovy, ktorá je postavená hneď vedľa.



Výška nižšej budovy je:

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

24. Je daný trojuholník ABC . Koľko milimetrov meria strana BC ?



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

25. Miška porovnala 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?

$$\text{[blurred]} + \text{[blurred]} - 30 = 90$$

- 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?

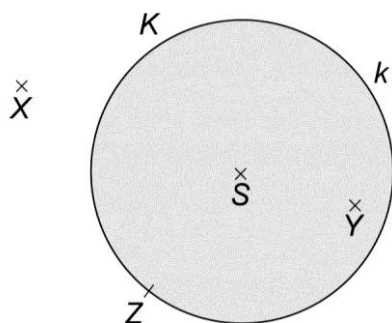
V ktorej možnosti je uvedený správny výsledok a správne zdôvodnenie?

- 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. $7 \cdot 1\,000 = 7\,000$
- C. $5\,000 : 100 = 50$
- 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