

TESTOVÁ  
FORMA

**A**

Meno:

Priezvisko:

## Test z matematiky

Celoslovenské testovanie žiakov 5. ročníka ZŠ

**T5-2017**

KÓD TESTU

**1330**

Milí žiaci,

máte pred sebou test z matematiky.

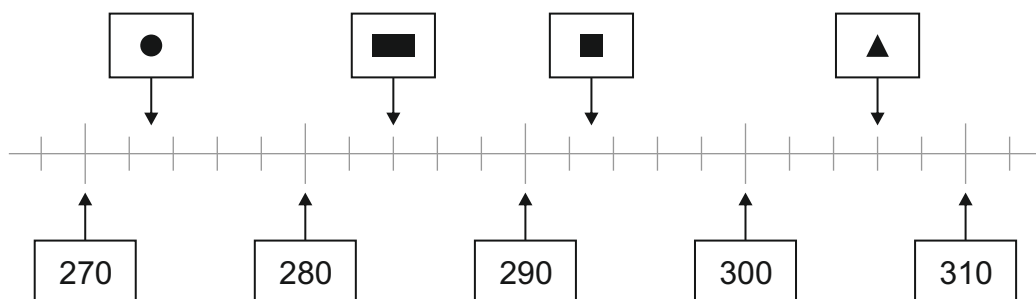
- Test obsahuje 30 testových úloh.
- Pri úlohách 01 až 20 zapíšete do príslušných políčok konkrétny číselný výsledok. Všetky výsledky zapisujete len číslicami, nie slovne.
- Pri úlohách 21 až 30 vyznačte jednu správnu odpoveď zo štyroch možností A, B, C, D.
- Svoje riešenia a odpovede zapisujete priamo do testu. Ak niektorú úlohu neviete vyriešiť, pokračujte v riešení ďalšej úlohy. Do odpovedového hárka zapisujete odpovede až vtedy, keď ste presvedčení, že ich nebudete meniť. Píšte čitateľne.
- **Hodnotenú budú len odpovede správne zapísané v odpovedovom 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.** Napíš štvorciferné číslo, ktoré má len 6 desiatok a 2 tisícky.

Výsledok:

**02.** Ktoré číslo je ukryté v rámečku s obdĺžnikom (■)?



Pod obdĺžnikom je ukryté číslo .

**03.** Ktoré z čísel 3 650, 3 549, 3 690, 3 559, 3 509 dáva po zaokrúhlení na stovky číslo 3 600?

Toto číslo je .

**04.** Vypočítaj:

$$3\,247 - 1\,339 =$$

Výsledok:

**05.** V sobotu bolo v divadle 126 návštevníkov. V nedeľu bolo 220 návštevníkov. Koľko návštevníkov bolo v divadle počas soboty a nedele spolu?

Počas soboty a nedele bolo v divadle spolu  návštevníkov.

**06.** Vypočítaj:

$$2\,908 + 423 + 4\,165 =$$

Výsledok:

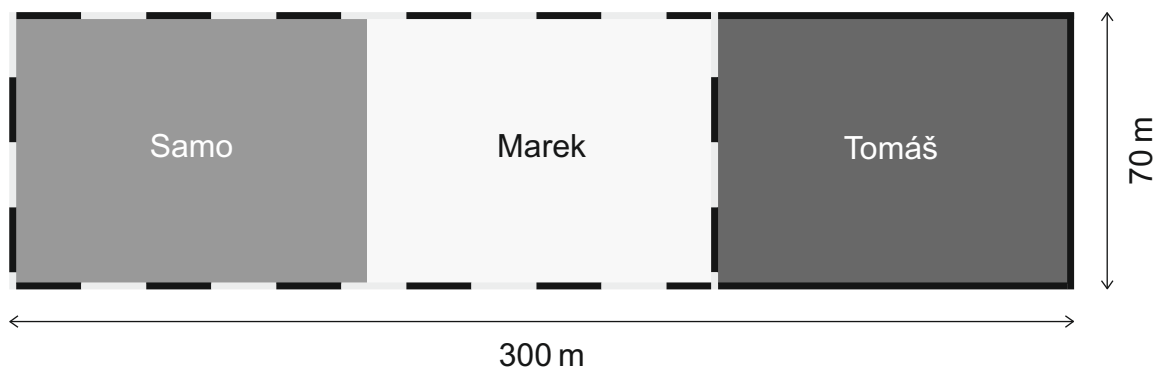
**07.** Sestry Danka a Janka si našetrili peniaze tak, ako je znázornené na obrázku. O koľko eur viac našetrila Danka ako Janka?



Danka našetrila o  eur viac ako Janka.

**08.** Otec rozdelil pozemok obdĺžnikového tvaru svojim synom na tri časti, ktoré mali rovnakú veľkosť aj tvar. Na obrázku je znázornené rozdelenie pozemku. Samo s Marekom sa dohodli, že svoje pozemky spoja a oplotia spolu jedným pletivom.

Koľko metrov pletiva na oplotenie svojich pozemkov potrebovali Samo s Marekom spolu?



Poznámka: Pletivo je na obrázku znázornené čierno-sivou prerušovanou čiarou.

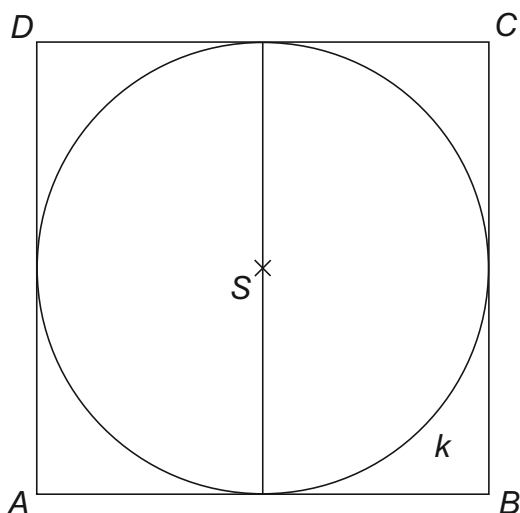


Samo a Marek potrebovali na oplotenie svojich pozemkov spolu  m pletiva.

**09.** Koľkokrát musíš odčítať číslo 8 od čísla 56, aby bol výsledok 0?

Číslo 8 musím od čísla 56 odčítať  -krát.

**10.** Na obrázku je štvorec  $ABCD$ . Dĺžka strany  $AB$  je 6 cm. Vo vnútri štvorca je narysovaná kružnica  $k$  so stredom  $S$ . Urči polomer kružnice  $k$  v centimetroch.



Polomer kružnice  $k$  je  cm.

**11.** Učiteľka kúpila pre deti farbičky v minibalení a maxibalení. V minibaleníach boli po 4 farbičky a v maxibaleníach bolo po 10 farbičiek. Kúpila 8 minibalení a 9 maxibalení farbičiek. Koľko farbičiek kúpila učiteľka spolu?

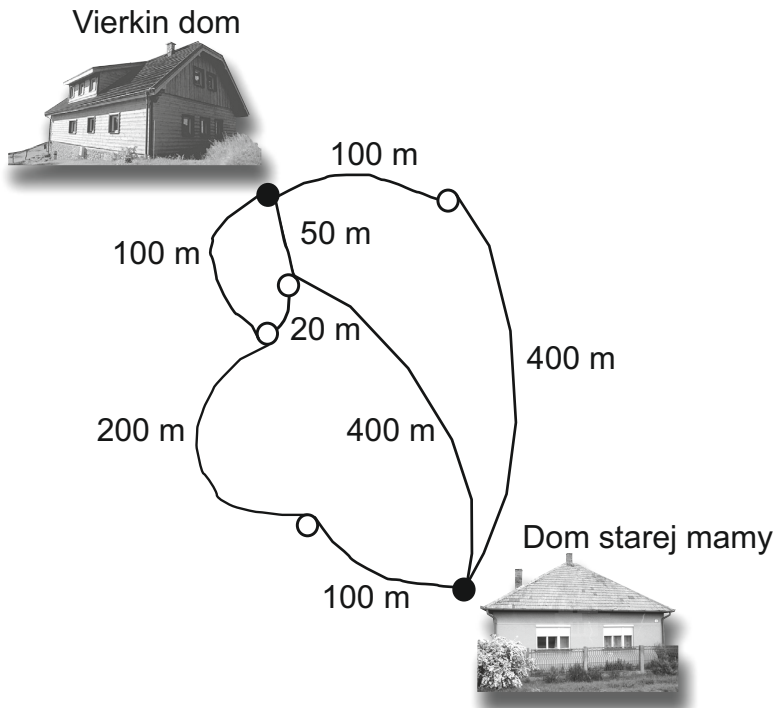
Počet farbičiek, ktoré učiteľka kúpila, bol .

**12.** Na obrázku je zápalkový had, ktorého poskladal Marek zo zápaliiek. Zápalky sa na koncoch dotýkali. Koľko centimetrov meria Marekov zápalkový had, ak dĺžka jednej zápalky je 6 cm?



Marekov zápalkový had meria  cm.

- 13.** Vierka chce ísť na návštevu z domu k starej mame, pričom hľadá najkratšiu cestu. Na obrázku sú vyznačené rôzne cesty z jej domu k starej mame a ich dĺžky. Koľko metrov meria najkratšia cesta od Vierkinho domu k domu starej mamy?



Najkratšia cesta od Vierkinho domu k domu starej mamy meria  m.

- 14.** Peter pozval kamarátku Zuzku do cukrárne na zmrzlinu. Peter má chuť na malú ovocnú zmrzlinu, jahodovú alebo marhuľovú. Zuzka nemá rada ovocnú zmrzlinu a chce tiež iba 1 kopček. Koľko všetkých možností výberu zmrzliny podľa ponuky majú Peter a Zuzka spolu?



Počet možností výberu zmrzliny, ktoré majú Peter a Zuzka spolu, je .

**15.** Riaditeľka školy mala na opravu budovy 10 000 €. Z toho zaplatila 3 460 € za opravu strechy a 5 930 € za výmenu okien. Koľko eur zostalo riaditeľke?

Riaditeľke školy zostalo  €.

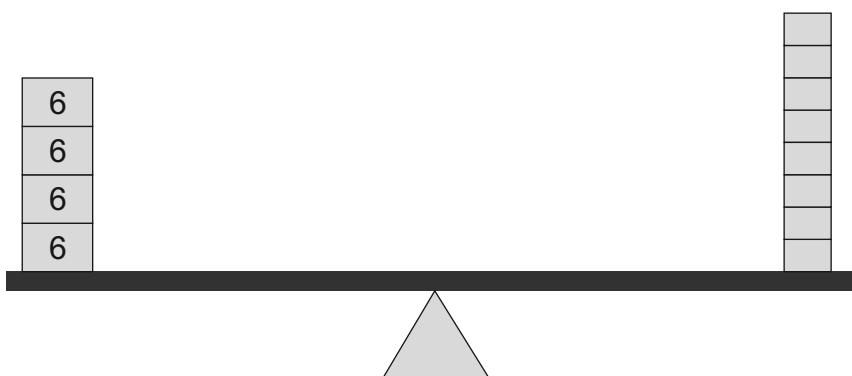
**16.** Janko si pri počítaní vytvoril túto tabuľku:

5	2	7	4	9
35	14	49	28	63

Ktorým číslom vynásobil Janko každé číslo z prvého riadka, aby dostal číslo v druhom riadku?

Odpoveď:

**17.** Rovnoramenná váha na obrázku je v rovnováhe. Na ľavej strane váhy sú štyri závažia, každé s hmotnosťou 6 kg. Všetkých osem závaží na pravej strane má rovnakú hmotnosť. Urči hmotnosť jedného závažia na pravej strane váhy v kilogramoch.



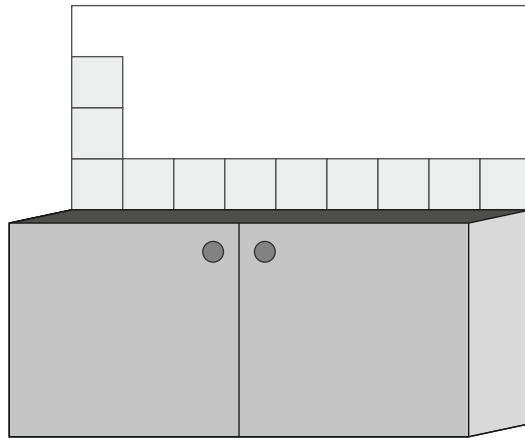
Jedno závažie na pravej strane váhy má hmotnosť  kg.

**18.** Vyrieš hádanku, ktorú dala Edita svojim kamarátom:

„Moja mama je o 29 rokov staršia ako moja sestra. Moja stará mama je o 20 rokov staršia ako moja mama. Moja stará mama má 65 rokov. Koľko rokov má moja sestra?“

Editina sestra má  rokov.

- 19.** Karol lepí na stenu v kuchyni obkladačky. Niekoľko obkladačiek už nalepil tak, ako je to znázornené na obrázku. Koľko obkladačiek musí ešte nalepiť, aby dokončil celú vyznačenú stenu, ak ani z jednej obkladačky nemusí rezať?



Karol ešte musí nalepiť  obkladačiek.

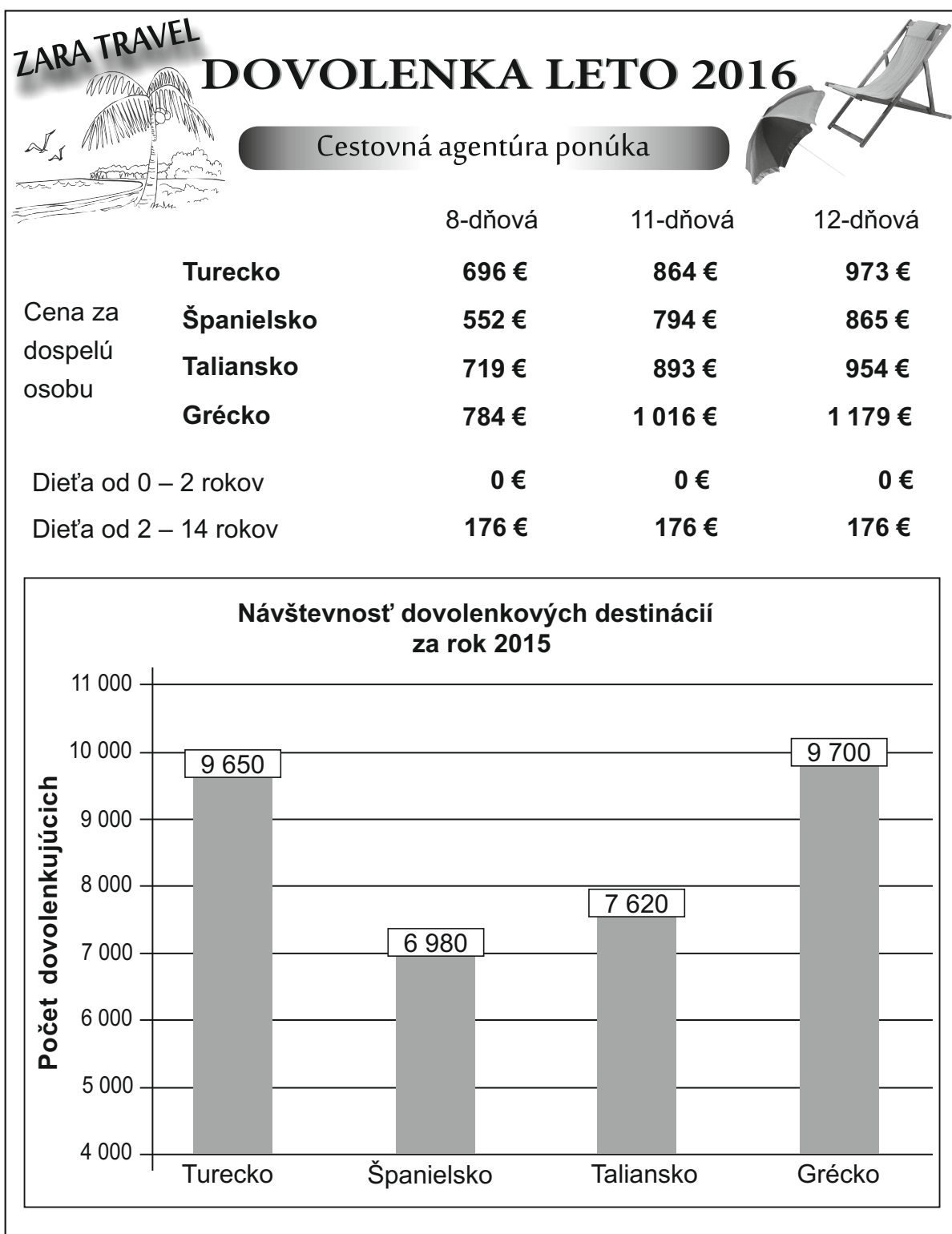
- 20.** Karty s číslami sú usporiadané tak, že každé nasledujúce číslo je o 125 väčšie ako predchádzajúce číslo. Ktoré číslo je ukryté pod tmavou kartičkou?



Pod tmavou kartičkou je ukryté číslo .

## DOVOLENKA

Pani Kováčová s manželom si v roku 2016 vybrali pre seba a svoju ročnú dcéru 11-dňovú dovolenku z letáku cestovnej agentúry ZARA TRAVEL. V letáku na obrázku sú uvedené ceny za 1 dospelú osobu a za 1 dieťa v roku 2016 a prehľad návštevnosti vybraných dovolenkových destinácií za rok 2015.



K textu DOVOLENKA sa vzťahujú úlohy 21 a 22.



**21.** O koľko viac dovolenkárov navštívilo v roku 2015 Turecko ako Španielsko?

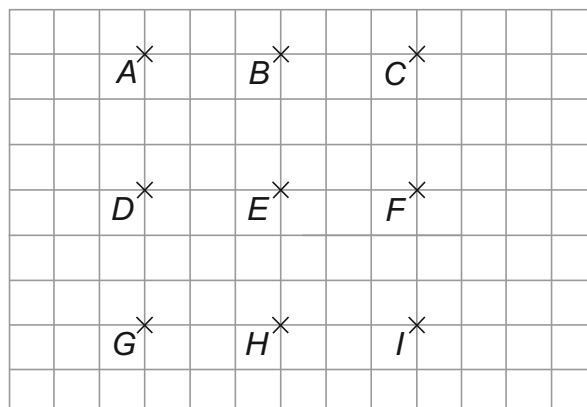
- A** 2 670
- B** 2 720
- C** 16 630
- D** 16 680

**22.** Pani Kováčová s manželom našetrili na dovolenku 1 500 €. Manželia chceli ísť spolu so svojou ročnou dcérou na 11-dňovú dovolenku do Turecka.

Mohli si pani Kováčová s manželom z našetrených peňazí kúpiť 11-dňovú dovolenku v Turecku?

- A** Mohli, ostalo im 228 €.
- B** Nemohli, chýbalo im 228 €.
- C** Mohli, ostalo im 404 €.
- D** Nemohli, chýbalo im 404 €.

**23.** Najviac koľko rôznych obdĺžnikov môžeš narysovať spojením vyznačených bodov vo štvorcovej sieti na obrázku?



- A** 5, a to *DFCA*, *GIFD*, *GICA*, *GHBA*, *HICB*.
- B** 4, a to *DFCA*, *GIFD*, *GHBA*, *HICB*.
- C** 3, a to *DFCA*, *GIFD*, *GICA*.
- D** 2, a to *DFCA*, *GIFD*.

24. Ktoré číslo je ukryté pod kruhom ( ● ) ?

$$\bullet - 993 = 2\,592$$

- A 1 599
- B 1 609
- C 3 485
- D 3 585

25. Najobľúbenejšie jedlá Sára a Denisa sú tieto:

**Polievka:** zemiaková  
bryndzová  
hovädzia  
paradajková  
karfiolová

**Hlavné jedlo:** pirohy s lekvárom  
buchty na pare  
ryžový nákyp  
palacinky s kakaom  
halušky s tvarohom

Jedálny lístok mama vytvorila na základe požiadaviek Sára a Denisa:

- Paradajková polievka nebude v utorok ani v piatok.
- Bryndzová polievka bude v piatok.
- V deň, keď bude paradajková polievka, budú pirohy s lekvárom.
- Palacinky s kakaom nebudú ani vo štvrtok ani v piatok.
- V deň, keď bude bryndzová polievka, budú aj buchty na pare.

Jedálny lístok uvedený v tabuľke ešte nie je dokončený.

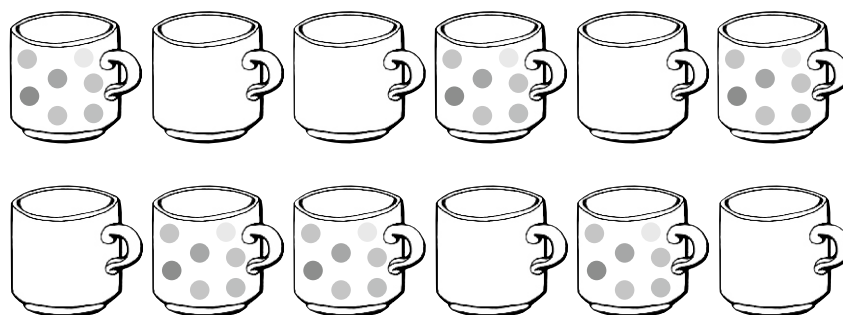
Jedálny lístok		
Deň	Polievka	Hlavné jedlo
Pondelok	zemiaková	
Utorok		halušky s tvarohom
Streda		
Štvrtok	hovädzia	
Piatok		

Ktoré jedlá budú uvedené v jedálnom lístku na stredu?

- A paradajková polievka, pirohy s lekvárom
- B paradajková polievka, ryžový nákyp
- C karfiolová polievka, halušky s tvarohom
- D karfiolová polievka, buchty na pare

**26.** Na obrázku sú hrnčeky. Niektoré z hrnčekov sú bodkované.  
Akú časť zo všetkých hrnčekov tvoria bodkované hrnčeky?

- A** dvanástinu
- B** šestinu
- C** tretinu
- D** polovicu

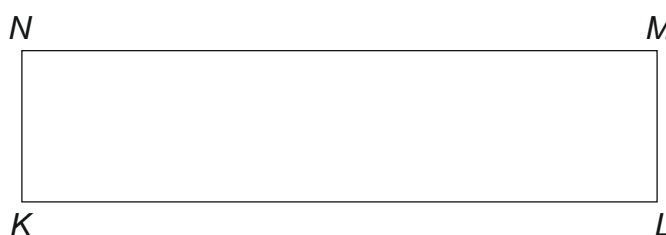


**27.** Stará mama uskladnila jablká v rôznych prepravkách. Vo veľkej prepravke bolo 24 kg jabĺk. V strednej prepravke bolo 12 kg jabĺk. V malej prepravke bolo 6 kg jabĺk. Dokonči nasledujúcu vetu tak, aby bola pravdivá.

V malej prepravke bolo

- A** 4-krát viac jabĺk ako v strednej prepravke.
- B** 6-krát viac jabĺk ako vo veľkej prepravke.
- C** 2-krát menej jabĺk ako v strednej prepravke.
- D** 3-krát menej jabĺk ako vo veľkej prepravke.

**28.** Kratšia strana obdĺžnika  $KLMN$  má dĺžku 2 cm. Odhadni dĺžku dlhšej strany.

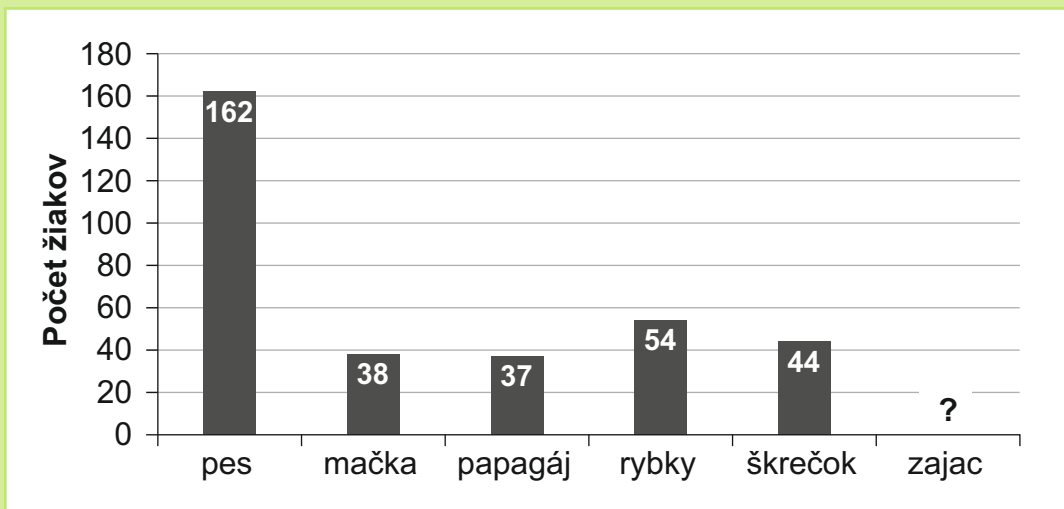


- A** 4 cm
- B** 8 cm
- C** 12 cm
- D** 16 cm

**29.** Na základnej škole robili prieskum, na ktorom sa zúčastnilo spolu 365 žiakov. Všetci žiaci v prieskume odpovedali na otázku:

„Ktoré z ponúkaných zvierat by si chcel mať doma?“

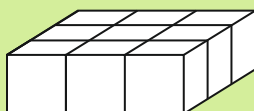
Každý žiak si mohol vybrať najviac jedno zviera. Výsledky prieskumu sú znázornené v stĺpcovom diagrame, pričom ešte nie je zakreslený stĺpec pre odpoveď zajac.



Ktorú odpoveď si žiaci volili najmenej?

- A** mačka
- B** papagáj
- C** pes
- D** zajac

**30.** Lukáš si postavil stavbu z kociek.



Na papier si nakreslil obrázok, ako videl túto stavbu zhora. Nakreslený obrázok rozstrihal na 3 časti. V ktorej možnosti sú znázornené tieto 3 nastrihané časti?

- A**
- B**
- C**
- D**

**KONIEC TESTU**