

TESTOVÁ  
FORMA

**A**

Meno:

Priezvisko:

# Test z matematiky

Celoslovenské testovanie žiakov 5. ročníka ZŠ

KÓD TESTU

1880

**T5**  
2022

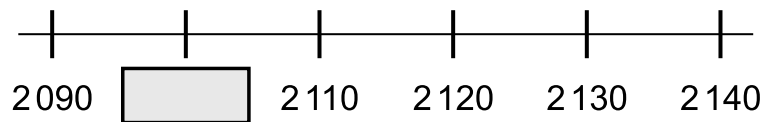
Milé žiačky, milí žiaci,

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.
- Obrázky v teste sú ilustračné. Dĺžky úsečiek na obrázkoch nemusia presne zodpovedať zadaniam úloh.
- Svoje riešenia a 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 odpovede správne zapísané v odpovedovom hárku.** Každá správna odpoveď bude hodnotená 1 bodom.
- Pri zapisovaní odpovedí používajte pero, ktoré píše namodro.
- Nepoužívajte pravítka, 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. Na obrázku je časť číselnej osi. Doplň do farebného rámečka chýbajúce číslo.



Je to číslo:

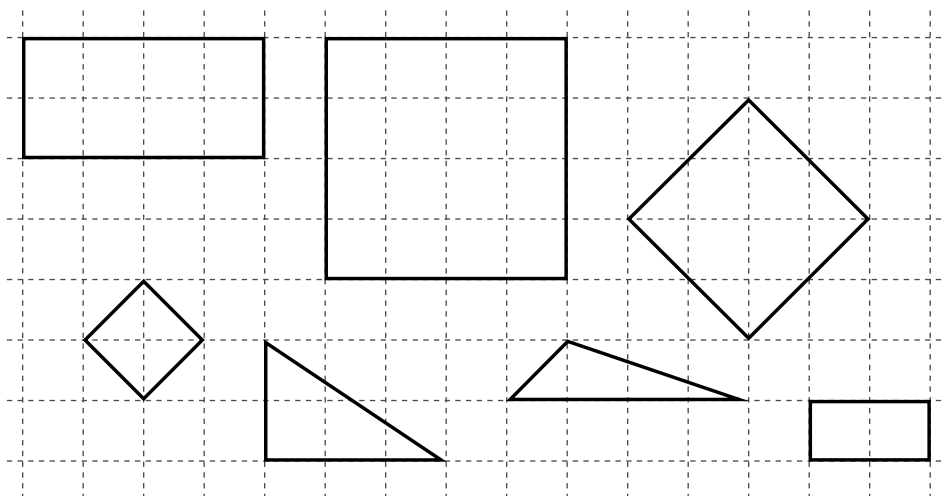
02. Kamil rozložil číslo 5 073 na súčet jednotiek, desiatok, stoviek a tisícok. Potom sčítal tisícky a desiatky. Ktoré štvorciferné číslo dostal Kamil po sčítaní?

Kamil dostal po sčítaní štvorciferné číslo:

03. Na farme je 6 kôz, čo je 9-krát menej ako somárov. Koľko kôz a somárov je na farme spolu?

Na farme je spolu  kôz a somárov.

04. Vo štvorcovej sieti na obrázku sú znázornené geometrické útvary. Zapiš počet útvarov, ktoré majú rovnako dlhé susedné strany.

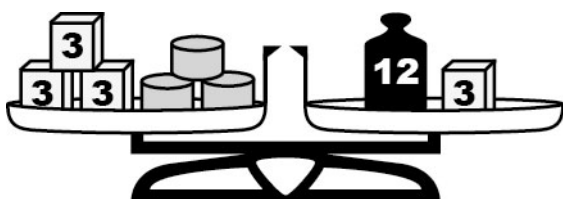


Počet útvarov, ktoré majú rovnako dlhé susedné strany:

05. Ktoré číslo je deväťkrát väčšie ako číslo 450?

Je to číslo:

06. Rovnoramenné váhy na obrázku sú v rovnováhe. Na ľavej strane váh sú tri rovnaké kocky a tri rovnaké valce. Na pravej strane váh je jedna kocka a závažie s hmotnosťou 12 kg. Každá z kociek má hmotnosť 3 kg. Koľko kilogramov váži jeden valec?



Jeden valec váži  kg.

07. Lenka vynásobila číslo 80 číslom 10. Výsledok násobenia vydělila číslom 100. Výsledok delenia vynásobila číslom 1000. Zapiš číslo, ktoré Lenka na konci dostala, ak počítala správne.

Výsledok:

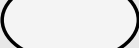
08. Sú dané čísla: 1 371, 2 585, 2 108, 3 074, 1 999, 2 317, 1 965, 2 016, 1 750. Zisti, koľko z daných čísel spĺňa obe nasledujúce podmienky:

- sú párne,
- sú menšie ako 2 100.

Počet čísel, ktoré spĺňajú obe podmienky:

09. V triede je 20 detí. Každé z nich sa učí aspoň jeden cudzí jazyk – anglický alebo nemecký. Nemecký jazyk sa učí 18 detí, anglický jazyk sa učí 16 detí. Koľko detí z triedy sa učí oba jazyky?

Počet detí, ktoré sa učia oba jazyky, je .

10. Pod rovnakými symbolmi sú ukryté rovnaké čísla. Ktoré číslo patrí na miesto ?

$$1000 - (130 + 70) = \text{flag}$$

$$(300 + 500) - (200 - 100) = \text{heart}$$

$$\text{flag} + \text{heart} = \text{circle}$$

Je to číslo:

11. Traja škriatkovia sa pretekali v kopaní tunelov. Alfi vykopal o 176 m kratší tunel ako Beno. Dido vykopal o 364 m kratší tunel ako Beno. O koľko metrov vykopal Dido kratší tunel ako Alfi?


Dido vykopal o  m kratší tunel ako Alfi.

12. Koľko dopravných značiek na obrázku je osovo súmerných?



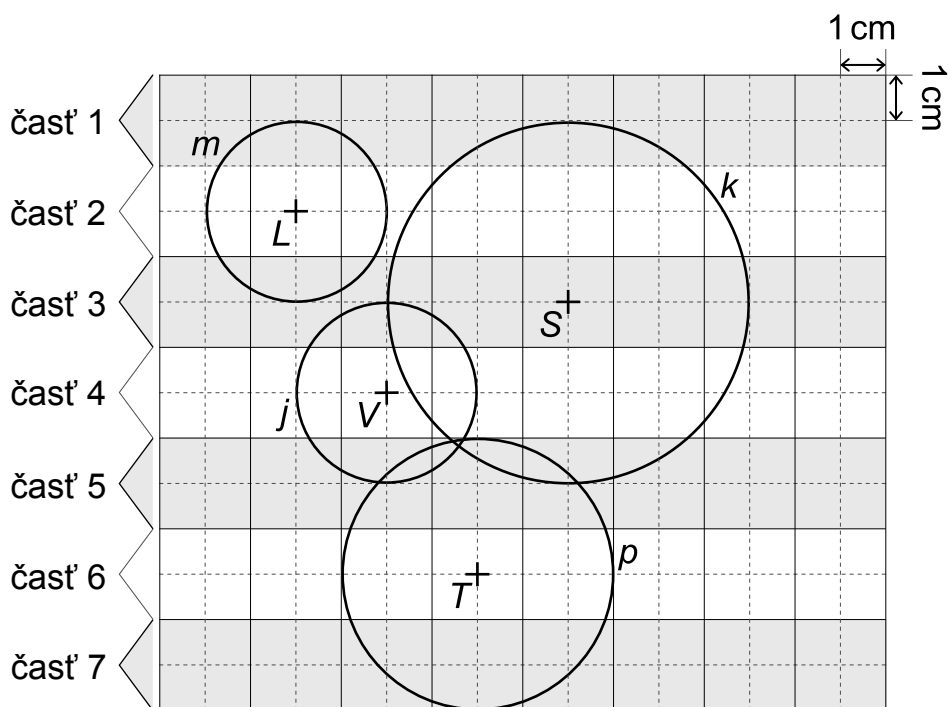
Odpoveď:

13. Z čísel 6480, 6590, 6500, 6559, 6690 vyber najväčšie, ktoré môžeš doplniť do zápisu namiesto machule tak, aby bol zápis pravdivý.

 < 6580

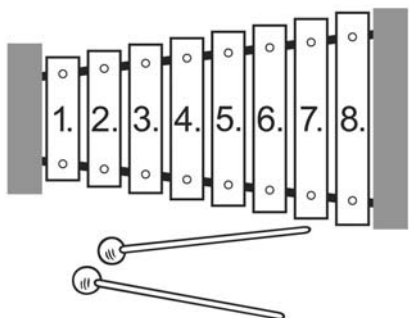
Je to číslo:

14. Na obrázku sú znázornené 4 kružnice vo štvorcovej sieti rozdelenej na 7 častí. Kružnica  $m$  s polomerom 2 cm má stred v časti 2. V ktorej časti štvorcovej siete je stred kružnice s polomerom 3 cm?



Stred kružnice s polomerom 3 cm je v časti .

15. Xylofón je hudobný nástroj, ktorý sa skladá z doštičiek rôznej dĺžky. Tie sú zoradené od najkratšej po najdlhšiu. Najkratšia má dĺžku 30 mm a každá nasledujúca je vždy o 5 mm dlhšia ako tá pred ňou. Urči dĺžku štvrtej doštičky v milimetroch.



Odpoveď:  mm

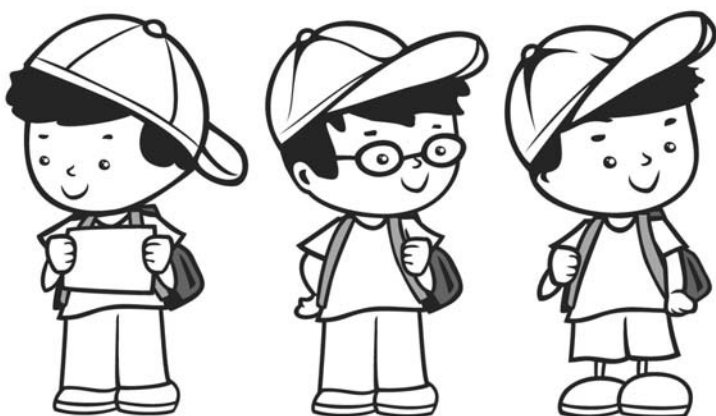
16. Silvia si vyrobila ježkov z gaštanov. Na každého ježka použila 1 gaštan a 7 špáradiel. Na výrobu všetkých ježkov použila 91 špáradiel. Koľko gaštanových ježkov vyrobila Silvia?



Silvia vyrobila  gaštanových ježkov.

17. Na obrázku sú traja chlapci. Koľko z nasledujúcich tvrdení o chlapcoch je pravdivých?

- Aspoň jeden chlapec má na hlave šiltovku.
- Všetci traja chlapci majú na chrbte batoh.
- Ani jeden z chlapcov nemá krátke nohavice.
- Práve jeden chlapec drží v rukách papier.
- Najviac jeden chlapec má oblečené tričko s krátkym rukávom.



Počet pravdivých tvrdení:

18. Na hodine matematiky deti hrali BINGO. Každý dostal tabuľku s číslami a pani učiteľka diktovala tieto úlohy:

$5 \cdot 8 =$

$9 \cdot 2 =$

$6 \cdot 8 =$

$7 \cdot 3 =$

$9 \cdot 9 =$

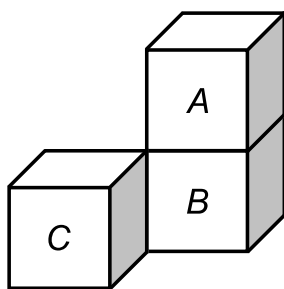
$4 \cdot 3 =$

Deti mali úlohy vypočítať a výsledok vyfarbiť, ak sa nachádzal v ich tabuľke. Juraj mal prvý vyfarbené 3 políčka v riadku. Pri jednom výsledku sa pomýlil. Zapiš výsledok, ktorý mal Juraj nesprávne vyfarbený.

45	49	63
21	12	28
9	81	15

Juraj mal nesprávne vyfarbený výsledok .

19. Koľkými vrcholmi sa kocka *A* dotýka kocky *B*?



Počet vrcholov, ktorými sa kocka *A* dotýka kocky *B*: .



## NÁKUP

Nina nakupuje v obchode Slničnica. Kúpila si kešu oriešky, ovsené vločky a pistácie. Hmotnosť nakúpeného tovaru v gramoch (g) je zobrazená na doklade:

<b>Obchod Slničnica</b>	
Kukučková 6, Košice	
Dátum: 10. 04. 2022 Čas: 11:20	
Kešu oriešky	
278 g .....	5 € 60 centov
Ovsené vločky	
709 g .....	1 € 95 centov
Pistácie	
325 g .....	4 € 10 centov
<b>Spolu .....</b>	<b>11 € 65 centov</b>
Ďakujeme za nákup!	

Na zadanie NÁKUP sa vzťahujú úlohy 20 a 21

20. Koľko gramov vážil celý Ninin nákup? Výsledok zaokrúhli na stovky.

Celý Ninin nákup vážil približne  g.



21. Nina si so sebou vzala na nákup 20 €. Po zaplattení nákupu sa jej ešte v obchode zapáčili sklenené fľaštičky, z ktorých každá stála 2 eurá. Doplň tvrdenie tak, aby bolo pravdivé.

Nina si mohla za svoje peniaze po zaplattení nákupu dokúpiť najviac

- A 3 fľaštičky.
- B 4 fľaštičky.
- C 5 fľaštičiek.
- D 6 fľaštičiek.

22. Na obrázku je 10 šálok, z ktorých sú dve naplnené čajom. Koľko šálok je potrebné ešte naplniť čajom, aby bola polovica všetkých šálok plná?



- A 2
- B 3
- C 4
- D 5

23. Rodina Baková si chce prenajať byt. Z ponuky ich zaujali tieto dva byty:

**Prvý byt**

- je v meste,
- cena za prenájom je 410 € mesačne.

**Druhý byt**

- je na dedine,
- cena za prenájom je 350 € mesačne.

Ak by si Bakovci prenajali byt na dedine, museli by počítat mesačne s dodatočnými nákladmi na cestovanie do školy a do práce vo výške 110 €.

Doplň tvrdenie tak, aby bolo pravdivé.

Pre Bakovcov by bolo finančne výhodnejšie prenajať si byt

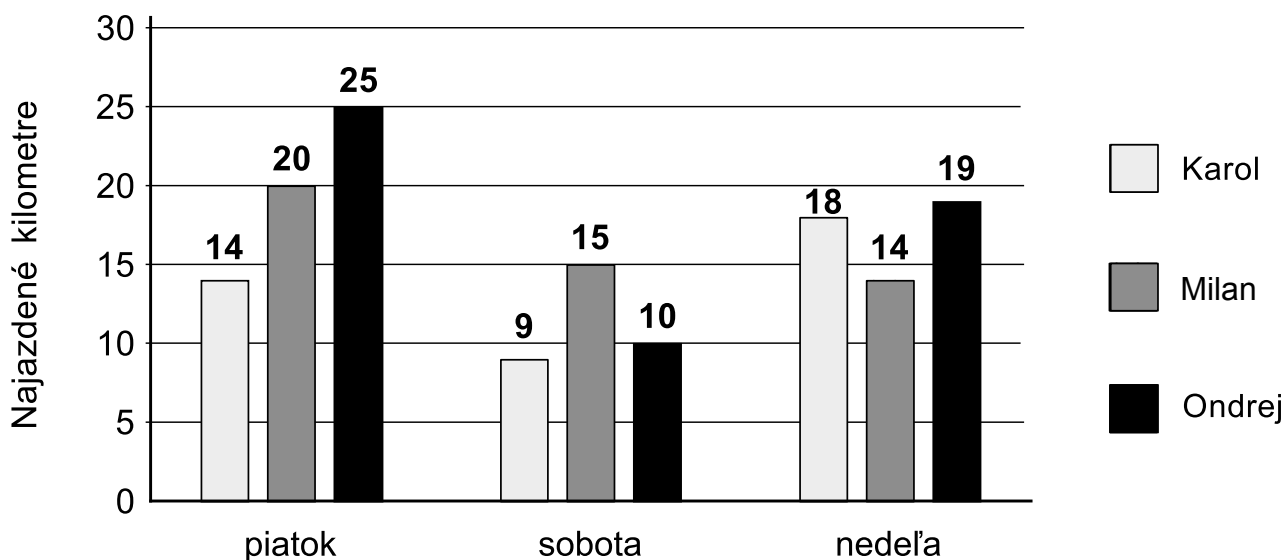
- A v meste. Ušetrili by 50 € mesačne.
- B na dedine. Ušetrili by 60 € mesačne.
- C v meste. Ušetrili by 60 € mesačne.
- D na dedine. Ušetrili by 50 € mesačne.

24. Na základe pravdivosti tvrdení uvedených v tabuľke vyber z možností správny geometrický útvar.

Tvrdenie	Pravda/nepravda
Daný útvar má práve 3 vrcholy.	nepravda
Útvar má protíahlé strany rovnako dlhé.	pravda
Útvar má susedné strany rovnako dlhé.	pravda

- A** päťuholník
- B** trojuholník
- C** obdĺžnik
- D** štvorec

25. Karol, Milan a Ondrej boli 3 dni na výlete. Stĺpcový graf znázorňuje, koľko kilometrov najazdil každý z chlapcov na bicykli za jednotlivé dni. Kto najazdil spolu počas soboty a nedele viac ako 28 kilometrov?



- A** iba Karol
- B** iba Ondrej
- C** Milan a Ondrej
- D** Karol a Milan

26. Hádzeme piatimi kockami, na ktorých sú čísla od 1 do 6. Ktorý súčet môžeme dostať, ak hodíme všetkých päť kociek naraz?

**A** 35

**B** 33

**C** 31

**D** 29

27. Martina si potrebuje kúpiť tenisky a tričko. V obchodoch si môže vybrať z viacerých ponúk. Ktorá ponuka je pre Martinu cenovo najvýhodnejšia?

Ponuka	Tenisky	Tričko	Akcia
1.	50 €	15 €	Pri kúpe tenisiek je tričko zadarmo.
2.	39 €	10 €	Bez akcie.
3.	45 €	12 €	Pri kúpe tenisiek je tričko za polovičnú cenu.
4.	80 €	16 €	Všetko za polovičnú cenu.

Cenovo najvýhodnejšia je

**A** 1. ponuka.

**B** 2. ponuka.

**C** 3. ponuka.

**D** 4. ponuka.

28. Peter, Milan, Lenka a Janka si navzájom odmerali svoje výšky. Výsledky merania zapísali do tabuľky. V ktorej možnosti sú správne zoradené deti podľa výšky od najvyššieho po najnižšie?

	Výška
Peter	142 cm
Milan	1460 mm
Lenka	138 cm
Janka	1050 mm

**A** Peter, Milan, Lenka, Janka

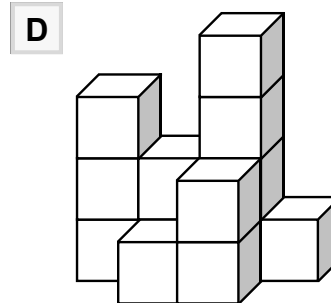
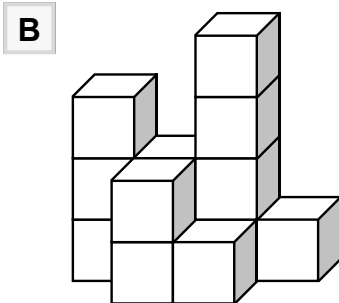
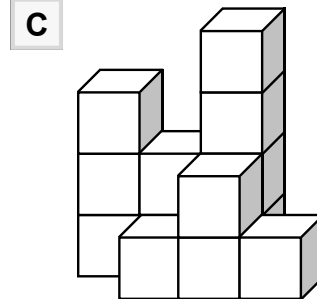
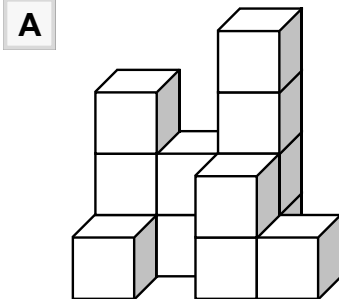
**B** Milan, Peter, Lenka, Janka

**C** Peter, Milan, Janka, Lenka

**D** Milan, Peter, Janka, Lenka

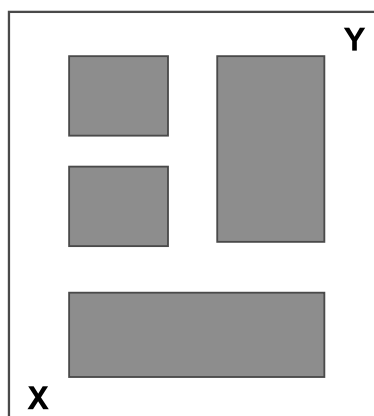
29. V ktorej možnosti je stavba postavená podľa plánu na obrázku?

3	2	4	
	1	2	1



30. Na obrázku je znázornený plán parku. Vyfarbené časti predstavujú trávnaté plochy a biele časti predstavujú chodníky. Po chodníku sa môžeš pohybovať dvoma smermi, hore alebo doprava. Najviac koľkými rôznymi cestami sa takto môžeš dostať z bodu X do bodu Y?

- A** 3 cestami
- B** 4 cestami
- C** 5 cestami
- D** 6 cestami



**KONIEC TESTU**