

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Súčet

## Matematika – test

- Na tento papier sa nepodpisuj. Na vypracovanie tejto skúšky máš čas 20 minút.
- Test obsahuje 14 úloh a má 4 strany. Úlohy môžeš riešiť v ľubovoľnom poradí.
- Napíš svoj výsledok. Hodnotí sa len výsledok! Na všetky pomocné výpočty môžeš použiť aj čisté strany.

1. Doplň neznáme čísla tak, aby platilo:

(a)  $56 + 58 + 61 - 52 - 54 - 57 =$

(b)  : 39 = 45

(c)  - 9102 = 2019

(d)  $25 \cdot 19 - (19 \cdot 7 + 2 \cdot 19) + 19 \cdot 4 =$

2. Adam, Boris a Cyril majú spolu 89 eur. Adam s Cyrilom majú spolu 64 eur. Adam má rovnako ako Boris. Koľko eur má Cyril?

Cyriel má  eur.

3. Jana má 11 rokov. Jej mamička má 34 a otecko 39 rokov. O koľko rokov budú mať spolu prvýkrát viac ako 100 rokov?

Prvýkrát budú mať spolu viac ako 100 rokov o  rokov.

4. Starý otec zobral svoje štyri vnúčatá na výlet do Prahy. Tam sa všetci spoločne rozhodli ísť do kina. Koľko korún stál jeden detský lístok, ak vieme, že starý otec zaplatil celkovo 390 korún a jeho lístok stál dvakrát viac ako lístok pre dieťa?

Detský lístok stál  korún.

5. Mária Terézia vládla v Uhorsku 492 mesiacov. Koľko to bolo rokov?

Mária Terézia vládla  rokov.

6. Kapitán pirátskej lodi meria 5 stôp a 6 palcov. Koľko centimetrov má kapitán, ak vieme, že jedna stopa je 31 cm a jeden palec je 25 mm?

Kapitán meria  centimetrov.

7. Neznáme číslo sme zaokrúhlili na tisícky. Dostali sme číslo 374 000. Nájdi najmenšie a najväčšie číslo, ktoré mohlo byť takto zaokrúhlené.

Najmenšie hľadané číslo je  a najväčšie je .

8. Marek sa rozhodol cestovať v noci vlakom z Ružomberka do Prahy. Rýchlik odišiel presne o 20:47 a do Prahy prišiel na druhý deň o 7:34. Ako dlho trvala cesta z Ružomberka do Prahy?

Cesta z Ružomberka do Prahy trvala  hodín a  minút.

9. Napíš najmenšie trojciferné číslo, ktoré pri delení číslom 7 dáva zvyšok 5.

Hľadané číslo je .

10. Peter má v pokladničke 32 eur. Jurajova pokladnička je zatiaľ prázdna. Dohodli sa, že si obaja začnú sporiť. Peter si týždenne odloží do pokladničky 2 eurá, Juraj si bude šetriť 5 eur týždenne. O koľko týždňov bude mať Juraj v pokladničke prvýkrát viac ako Peter?

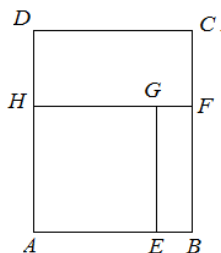
Juraj bude mať v pokladničke prvýkrát viac o  týždňov.

11. Adam sa hrá so stavebnicou. Zistil, že tri gule majú rovnakú hmotnosť ako jedna kocka. Kocka a guľa majú spolu 120 gramov. Koľko gramov má jedna guľa? Koľko jedna kocka?

Guľa má  gramov. Kocka má  gramov.

12. Na obrázku je štvorec  $AEGH$  a tri obdĺžniky  $EBFG$ ,  $HFCD$  a  $ABCD$ . Vieme, že dĺžka úsečky  $AD$  je 8 cm, dĺžka úsečky  $GF$  sú 3 cm a obvod obdĺžnika  $ABCD$  je 30 cm. Vypočítaj obvod obdĺžnika  $HFCD$ .

Obvod obdĺžnika  $HFCD$  je  cm.



13. Anička má 3 roky. Keď bude mať toľko rokov, koľko má jej brat Michal teraz, bude mať Michal 13 rokov. Koľko rokov má Michal?

Michal má teraz  rokov.

14. Tyč dĺžky 53 cm sme nafarbili troma rôznymi farbami. Červená časť je o 4 cm dlhšia ako biela a o 9 cm dlhšia ako modrá časť. Koľko centimetrov má modrá časť?

Modrá časť má  centimetrov.

---

Koniec testu!

1	2	3	4	5	6	Súčet

## Matematika – úlohy

- Na tento papier sa nepodpisuj. Na vypracovanie tejto skúšky máš čas 40 minút.
- Test obsahuje 6 úloh a má 3 strany. Úlohy môžeš riešiť v ľubovoľnom poradí.
- Napíš svoj postup a výsledok. Len výsledok nestačí! Hodnotíme ho len jedným bodom.
- Na výpočty môžeš použiť aj čisté strany.

- 
1. Do kina išlo 96 žiakov. Lístok síce stál 2 eurá, ale každý dvadsiaty štvrtý žiak mal polovičnú zľavu a každý tridsiaty piaty žiak mal vstup zdarma. Koľko stálo vstupné pre všetkých žiakov?

Odpoveď: .....

---

2. Čísla 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 a 9 rozdeľ na tri kôpky tak, aby platili nasledujúce tri pravidlá:  
 Pravidlo č.1: Na každej kôpke je rovnako veľa čísel.  
 Pravidlo č.2: Na jednej z kôpok sú iba nepárne čísla.  
 Pravidlo č.3: Súčet čísel v každej kôpke je rovnaký.

Nájdí všetky riešenia.

Odpoveď: .....

3. Na farme sú len biele, hnedé a čierne kone. Spolu ich je 33. Vieme, že hnedých koní je viac ako polovica a bielych je trikrát toľko, ako čiernych. Koľko môže byť na farme bielych, koľko čiernych a koľko hnedých koní? Nájdi všetky možnosti.

Odpoveď: .....

---

4. Digitálne hodiny ukazujú hodiny a minúty, napríklad 17:32. Koľko minút svietia za 24 hodín na týchto hodinách aspoň dve trojky?

Odpoveď: .....

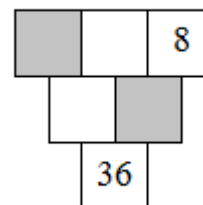
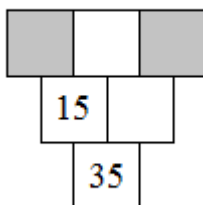
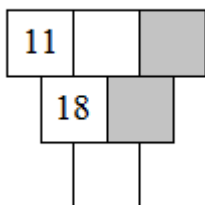
5. Fero má záhradu v tvare štvorca. Ondrej má obdĺžnikovú záhradu. Šírka Ondrejovej záhrady je trikrát menšia ako šírka Ferovej záhrady a dĺžka Ondrejovej záhrady je o 8 metrov väčšia ako dĺžka Ferovej záhrady. Fero s Ondrejom zistili, že ich záhrady majú rovnaký obvod. Urči rozmery Ferovej a Ondrejovej záhrady.

Odpoveď: .....

6. V sčítacom trojuholníku platí, že súčet dvoch susedných čísel je číslo, ktoré je v políčku pod nimi.



Doplň sčítacie trojuholníky tak, aby súčet dvoch zafarbených štvorčekov bol vždy 27.




---

Koniec testu!