

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. O koľko je číslo 2015 väčšie ako číslo 1896 ?

2. Vypočítaj:

$$320 - 24 : 4 + 15 = \text{  }$$

$$(23 \cdot 8 + 16 \cdot 6) : 10 = \text{  }$$

$$521 + (6 \cdot 4 - 3 \cdot 8) \cdot 11 = \text{  }$$

$$(683 - 128) : 5 + 5 \cdot 3 = \text{  }$$

3. Z číslic 2, 3, 7, 0, 8 vytvor najväčšie štvorciferné číslo tak, aby sa v ňom číslice neopakovali.

Najväčšie číslo je  .

4. Koľkokrát je číslo 52 menšie ako číslo  $24 \cdot 52$  ?

5. Do rámečkov doplň rovnaké číslo tak, aby platilo:   $\cdot$    $- 19 = 30$

6. Namiesto hviezdičky doplň číslicu tak, aby bola číslica na mieste desiatok väčšia ako číslica na mieste stoviek. Uveď všetky možnosti.

$37 * 9$

7. Napíšeme 38 číslic v takomto poradí: 123456123456.... .

(a) Ktorá číslica bude posledná?

Posledná bude číslica  .

(b) Koľkokrát napíšeme číslicu 1 ?

Číslicu 1 napíšeme -krát.

8. Janko so starým otcom sú na prechádzke. Janko si všimol, že kým starý otec urobí dva kroky, on urobí tri. Spolu prešli po parku 72 Jankových krokov. Koľko krokov urobil jeho starý otec?

Starý otec urobil  krokov.

9. Záhrada má tvar obdĺžnika, ktorého dĺžka je dvakrát väčšia ako šírka. Obvod obdĺžnika je 42 m. Aká je dĺžka záhrady?

Dĺžka záhrady je  m.

10. Elektrická šnúra je dlhá 3 m. Pri každej oprave sa musí skratiť o 7 cm. Aký najväčší počet opráv možno urobiť, ak dĺžka šnúry nesmie byť kratšia ako 2 m?

Najväčší možný počet opráv je .

11. Trojuholník má strany dlhé 8 dm, 87 cm a 970 mm. Obvod štvorca je tretina z obvodu trojuholníka. Vypočítaj obvod štvorca a dĺžku strany štvorca v milimetroch.

Obvod štvorca je  mm. Strana štvorca je  mm.

12. Film začal o 15:25 h a skončil o 17:52 h. Koľko hodín a minút trval film, ak počas neho bola reklama dlhá 16 minút?

Film trval  h a  min.

13. Cesta do školy na bicykli trvá Petrovi 18 minút. O koľko minút mu trvá dlhšie cesta pešo, keď na bicykli ide trikrát rýchlejšie?

Cesta pešo mu trvá o  minút dlhšie.

14. Koľko trojciferných nepárnych čísel môžeme rovnako prečítať spredu aj zozadu?

Čísel je .

---

*Koniec testu!*

1	2	3	4	5	6	7	Súčet

## Matematika – úlohy

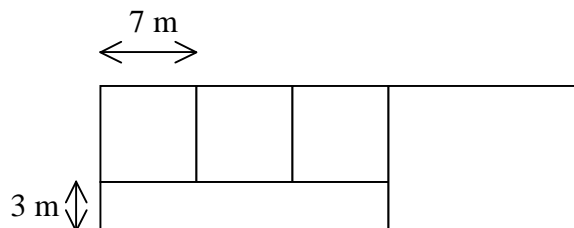
- Na tento papier sa nepodpisuj. Na vypracovanie tejto skúšky máš čas 40 minút.
- Test obsahuje 7 úloh a má 4 strany. Úlohy môžeš riešiť v ľubovoľnom poradí.
- Napíš tvoj postup a výsledok. Len výsledok nestačí! Na výpočty môžeš použiť aj čisté strany.

- 
1. Jeden nanuk a jedna čokoláda stoja spolu 2€ a 10 centov. Tri nanuky a dve čokolády stoja 5€ a 10 centov. Koľko stojí jeden nanuk a koľko jedna čokoláda?

Jeden nanuk stojí ..... a jedna čokoláda stojí .....

---

2. Záhrada je zložená z troch štvorcov a z dvoch obdĺžnikov. Strana štvorca je 7 metrov a jedna strana obdĺžnika má 3 metre. Obvod celej záhrady je 92 metrov. Vypočítaj rozmery väčšieho obdĺžnika.



Rozmery väčšieho obdĺžnika sú: .....

3. Tomáš prejde na bicykli vzdialenosť z Bratislavy do Trnavy za 4 hodiny. Za koľko hodín prejde jeho otec autom šesťkrát väčšiu vzdialenosť, ak pôjde osemkrát rýchlejšie?

Odpoveď: \_\_\_\_\_

- 
4. Vypíš všetky trojciferné čísla so súčtom číslíc 5.

5. V triede je 28 detí, z ktorých 4 sa nevedia ani korčuľovať ani lyžovať. Sedemnásti v triede sa vedia lyžovať a dvanásť korčuľovať. Koľko detí v triede sa vie aj korčuľovať aj lyžovať?

Korčuľovať aj lyžovať sa vie ..... detí.

- 
6. Za kráľa Mateja malo 800 grošov rovnakú hodnotu ako 100 dukátov. 100 grošov malo rovnakú hodnotu ako 250 toliarov. Koľko dukátov malo rovnakú hodnotu ako 100 toliarov?

Rovnakú hodnotu ako 100 toliarov malo ..... dukátov.

7. Danka mala stuhu, ktorej dĺžka bola 60 decimetrov. Koľkými spôsobmi ju môže rozstrihať na rovnaké časti, aby dĺžka jednej časti bola celý počet decimetrov. Nájdi všetky možnosti a výsledky zapíš do tabuľky.

počet častí	dĺžka jednej časti
-------------	--------------------

---

*Koniec testu!*