

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Súčet

## Matematika – test

- Na tento papier sa nepodpisuj. Na vypracovanie tejto skúšky máš čas 20 minút.
- Test obsahuje 13 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 také čísla, aby platili rovnosti:

(a)  $17 + 104 + \boxed{\phantom{000}} = 145$

(b)  $134 + 187 : \boxed{\phantom{000}} = 145$

(c)  $380 - \boxed{\phantom{000}} \cdot 5 = 145$

2. Stará mama kupuje televízor za 540 eur. Priamo pri kúpe zaplatila 120 eur. Zvyšnú sumu zaplatí postupne v šiestich mesačných splátkach. Koľko eur musí mesačne zaplatiť?

Mesačne zaplatí  eur.

3. Záhrada má tvar obdĺžnika. Vznikla spojením dvoch rovnakých štvorcových záhrad. Aký je obvod obdĺžnikovej záhrady, ak mala každá štvorcová záhrada obvod 96 metrov?

Obvod obdĺžnikovej záhrady je  metrov.

4. Za osem rovnakých kníh zaplatíme o 56 eur menej ako za dvanásť takých istých kníh. Koľko stojí jedna kniha?

Jedna kniha stojí  eur.

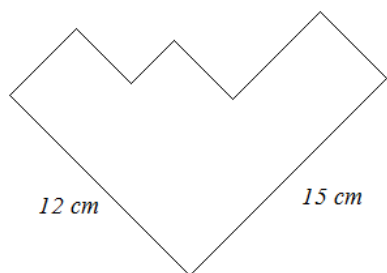
5. Lenka navlieka guľôčky. Pravidelne strieda bielu, červenú, modrú a fialovú farbu. Akú farbu bude mať 150-ta guľôčka?

150-ta guľôčka bude mať  farbu.

6. Júlia mala rozdeliť zarobené peniaze medzi seba a päť kamarátok rovnakým dielom. Vyšlo jej, že každá si zarobila 24 eur. Neskôr si však Júlia uvedomila, že omylom nerozdelila všetky peniaze, ale iba sumu, ktorá bola určená len pre štyri z nich. Koľko eur ešte musela dať každej kamarátke?

Júlia musela dať každej kamarátke ešte  eur.

7. Na obrázku vidíte tvar drôtovej šablóny. Koľko decimetrov drôtu potrebujeme na výrobu 25 takýchto šablón?



Na výrobu 25 šablón potrebujeme  decimetrov drôtu.

8. Pani kuchárka mala na plnku do parených buchiet tri druhy lekvárov – čučoriedkový, slivkový a marhuľový. Na ich posypanie mala mak alebo kakao. Koľko rôznych druhov buchiet mohla pani kuchárka pripraviť?

Pani kuchárka mohla pripraviť  rôznych druhov buchiet.

9. Matúš má o 5 autíčok viac ako Dávid. Rozhodol sa, že mu 5 zo svojich autíčok venuje. Ktorý z nich bude mať potom viac autíčok? O koľko viac?

bude mať o  autíčok viac.

10. Matej mal zaokrúhliť určité číslo na stovky a dostal číslo 3 200.

(a) Ktoré najmenšie číslo mohol takto zaokrúhliť?

(b) Ktoré najväčšie číslo mohol takto zaokrúhliť?

(c) Koľko čísel mohol takto zaokrúhliť?

11. Napíš najväčšie nepárne päťciferné číslo, ktorého číslice sú navzájom rôzne a súčet jeho cifier je 18.

Hľadané nepárne päťciferné číslo je .

12. V kúzelníckom obchode obuvníka Mateja si traja kamaráti kúpili desať párov sedemmilových čižiem. Zaplatili za ne 66 dukátov. Strieborné páry stáli 6 dukátov a zlaté stáli 8 dukátov. Koľko ktorých párov si kamaráti kúpili?

Traja kamaráti si kúpili  párov strieborných a  páry zlatých sedemmilových čižiem.

13. Kocúr chytil za 6 dní 33 myší. Prvý deň chytil niekoľko myší a každý ďalší deň chytil o jednu myš menej ako v predchádzajúci deň. Koľko myší chytil prvý deň? Koľko ich chytil posledný deň?

Kocúr chytil prvý deň  a posledný deň  myši.

---

*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. Vypíš všetky párne štvorciferné čísla, ktoré vzniknú z číslic 0, 1, 3 a 8. Číslice sa v čísle nemôžu opakovať.

---

2. Myslím si číslo. Najprv 144 vydelím týmto číslom. Potom výsledok vynásobím 7, a potom ešte pripočítam 8. Dostanem číslo 50. Aké číslo som si myslel?

Myslel som si číslo .....

3. Aneta chcela rozdať svojim štyrom kamarátkam 108 lentíliek. Anetin brat, matematik, jej poradil jedno číslo a povedal: „Ak prvá dostane o dve viac, ako som povedal, druhá dostane o dve menej, ako som povedal, tretia dostane dvakrát viac a štvrtá dostane dvakrát menej, ako som povedal, bude to spolu 108.“ Anete sa rozdelenie zapáčilo a kamarátkam podľa toho lentilky rozdala.

- (a) Aké číslo poradil Anete jej brat?
- (b) Koľko lentíliek dostala každá kamarátka?

(a) Anetin brat poradil číslo .....

(b) Kamarátky dostali ....., ....., ..... a ..... lentíliek.

---

4. Na školskom výlete si z 29 detí 23 kúpilo nanuk alebo horalku. Nanuk si kúpilo 12 detí a 16 detí si kúpilo horalku.

- (a) Koľko detí si kúpilo aj nanuk aj horalku?
- (b) Koľko z nakupujúcich detí si nekúpilo nanuk?
- (c) Koľko detí z triedy si nekúpilo horalku?

(a) Aj nanuk aj horalku si kúpilo ..... detí.

(b) Nanuk si nekúpilo ..... z nakupujúcich detí.

(c) Horalku si nekúpilo ..... detí z triedy.

5. Jurko si vyrobil 12 kartičiek. Kartičky očísloval číslami od 1 do 12. Všetky kartičky chcel rozdeliť na tri kôpky tak, aby bolo v každej kôpke rovnako veľa kartičiek a aby bol súčet čísel v každej kôpke rovnaký. Nevedel to urobiť. Pomôžeš mu?

Odpoveď: .....

---

6. Janko začal písať všetky trojciferné čísla od najmenšieho až po najväčšie.

- (a) Vieš mu poradiť, koľko je ich spolu?
- (b) Koľko je trojciferných čísel, ktoré majú na mieste stoviek číslicu 3?
- (c) Koľko je trojciferných čísel, ktoré majú na mieste desiatok číslicu 3?
- (d) Koľko je všetkých trojciferných čísel, ktoré majú v čísle aspoň jednu 3?

(a) Všetkých trojciferných čísel je .....

(b) Všetkých trojciferných čísel, ktoré majú na mieste stoviek číslicu 3 je .....

(c) Všetkých trojciferných čísel, ktoré majú na mieste desiatok číslicu 3 je .....

(d) Všetkých trojciferných čísel, ktoré majú v čísle aspoň jednu číslicu 3 je .....

---

*Koniec testu!*