

## Prijímacia skúška z matematiky do prýmy gymnázia s osemročným štúdiom

Milá žiačka/milý žiak, sme veľmi radi, že ste sa rozhodli podať prihlášku na našu školu. Dúfame, že nasledujúce úlohy hravo vyriešite a my sa budeme tešiť z našich ďalších šikovných žiakov.

- Úlohy si pozorne prečítaj.
- Pri každom zadaní máš uvedený počet bodov, ktoré môžeš získať (spolu **40 bodov**).
- Na vypracovanie máš 60 minút. *Prajeme veľa úspechov!*

### 1. Dopln vhodné čísla na vybodkované miesta.

- a) Najväčšie štvorciferné párne číslo je: ..... (1b)
- b) Najmenšie nepárne trojciferné číslo je: ..... (1b)
- c) Číslo, ktoré je 15-krát menšie ako 195 je: ..... (1b)
- d) Číslo 2015 je o ..... väčšie ako číslo 1843. (1b)
- e) Číslo po zaokrúhlení čísla 1847 na stovky je: ..... (1b)

### 2. Sú dané čísla: 28, 76, 57, 126, 99, 180

- a) Vypočítaj súčet všetkých trojciferných čísel:  
..... (2b)
- b) Vypočítaj rozdiel najväčšieho a najmenšieho čísla:  
..... (2b)
- c) Urč desaťnásobok čísla, ktoré je v poradí piate:  
..... (1b)
- d) Urč číslo, ktoré je 30-krát menšie ako posledné číslo:  
..... (2b)

**Pokračuj na ďalšej strane!**

**3. Vypočítaj:**

a)  $8.15 - 4.15 =$  ..... (2b)

b)  $885 - 690 : 15 =$  ..... (2b)

c)  $(885 - 690) : 15 =$  ..... (2b)

d)  $20 - 2.4 + 4 =$  ..... (2b)

**4. Žiaci boli na školskom výlete 4 hodiny. Jednu tretinu času strávili na zámku a zvyšok v ZOO. Koľko minút strávili žiaci v zoolologickej záhrade?**

Odpoveď:..... (4b)

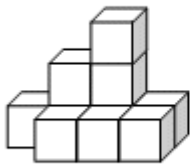
**5. Záhrada má tvar trojuholníka. Jedna strana meria 70 dm, druhá 6 m, tretia 500 cm. Koľko m pletiva potrebujem kúpiť, aby sme oplotili záhradu?**

Odpoveď :..... (3b)

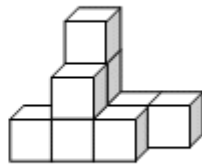
**Pokračuj na ďalšej strane!**

6. Danka má 9 kociek. Ktorú stavbu z nich môže postaviť?

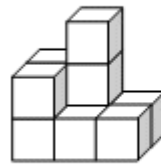
(Správnu odpoveď zakrúžkuj!)



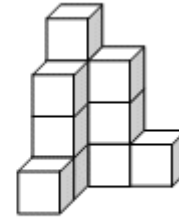
A)



B)



C)



D)

(1b)

7. Na oslavu prišlo viac ako 60 a menej ako 80 hostí. Pri stoloch sedeli po deviatich. Koľko hostí bolo na oslave?

(Správnu odpoveď zakrúžkuj!)

A) 69

B) 79

C) 72

D) 62

(1b)

8. Pozemok má tvar obdĺžnika. Jeho dĺžka je 130 m a šírka 70 m. Koľko m pletiva treba na jeho oplotenie?

(Správnu odpoveď zakrúžkuj!)

A) 360 m

B) 400 m

C) 300 m

D) 420 m

(1b)

9. Riešením rovnice  $20 \cdot x + 7 = 107$  je číslo:

(Správnu odpoveď zakrúžkuj!)

A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

(1b)

10. V postupnosti čísel 8, 9, 12, 13, 16, 17, \_\_\_\_ nasleduje číslo:

(Správnu odpoveď zakrúžkuj!)

A) 18

B) 20

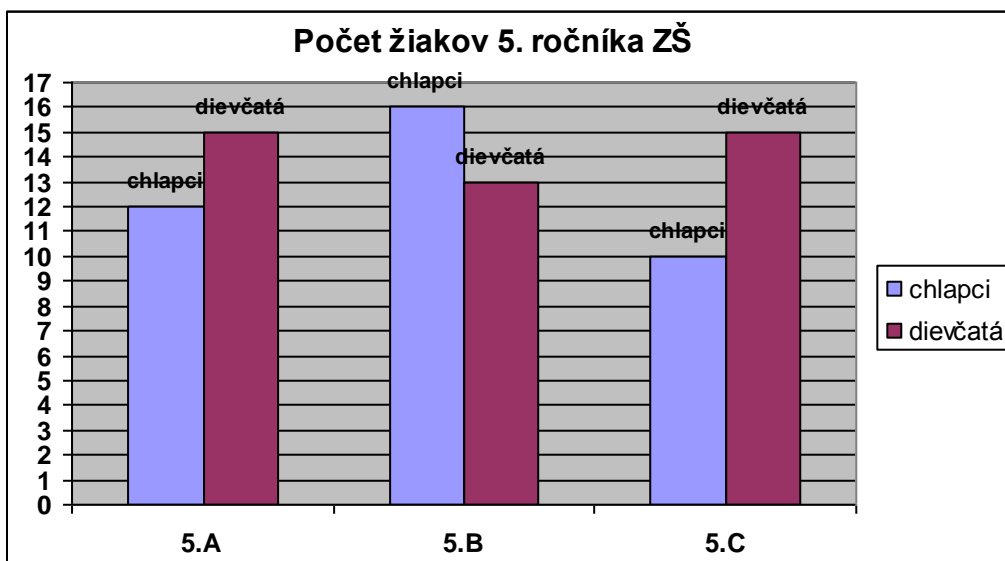
C) 21

D) 19

(1b)

Pokračuj na ďalšej strane!

**11. Pozorne si prezri nasledujúci graf, na ktorom je znázornený počet žiakov v triedach 5. ročníka. Následne odpovedz na otázky a) – d).**



- a) Najmenší počet dievčat je v triede: ..... (1b)
- b) Najväčší počet chlapcov je v triede: ..... (1b)
- c) Počet žiakov v triede 5. A je: ..... (1b)
- d) Počet žiakov vo všetkých triedach 5. ročníka je: ..... (1b)
- ..... (1b)

**12. Štyri fotoaparáty stoja 1120 €. Koľko zaplatíš za päť takých istých fotoaparátov?**

Odpoveď: ..... (4b)

**Koniec testu!**

## **Prijímacia skúška z matematiky do prímý gymnázia s osemročným štúdiom**

Milá žiačka/milý žiak, sme veľmi radi, že ste sa rozhodli podať prihlášku na našu školu. Dúfame, že nasledujúce úlohy hravo vyriešite a my sa budeme tešiť z našich ďalších šikovných žiakov.

- Úlohy si pozorne prečítaj.
- Pri každom zadaní máš uvedený počet bodov, ktoré môžeš získať (spolu **40 bodov**).
- Na vypracovanie máš 60 minút.
- Prajeme veľa úspechov!

### **1. Z nasledujúcich čísel: 4, 13, 18, 24, 26, 32, 37 vyber:**

- a) všetky čísla väčšie ako 26 ..... (1b)
- b) všetky násobky čísla 3 ..... (1b)
- c) všetky nepárne čísla..... (1b)
- d) všetky čísla, ktoré na mieste desiatok majú číslicu 2  
..... (1b)

### **2. V čísle 384 736 prečiarkni jednu číslicu tak, aby vzniklo číslo:**

- a) čo najmenšie..... (1b)
- b) čo najväčšie..... (1b)

### **3. Slovné vyjadrenie najprv matematicky zapíš a potom vypočítaj:**

- a) súčet čísel 9 a 13 zväčši 4- krát ..... (2b)
- b) súčin čísel 5 a 9 zväčši o 45..... (2b)
- c) rozdiel čísel 100 a 4 zmenši o 46 ..... (2b)
- d) podiel čísel 3 200 a 8 zmenši 8-krát..... (2b)

**Pokračuj na ďalšej strane!**

**4. Kniha má 564 strán. Evička prečíta každý deň 50 strán. Za koľko dní prečíta knihu a koľko strán jej zostane na posledný deň?**

Odpoveď:.....  
(4b)

**5. Trojuholníková záhrada má obvod 197 m. Koľko metrov plotu ešte treba urobiť, ak sú už oplotené dve strany záhrady s dĺžkami 580 dm a 6600 cm ?**

Odpoveď:.....  
(3b)

**6. Divadelné predstavenie začalo o 19.30 hod a skončilo o 21.20 hod. Koľko minút trvalo?**

Odpoveď:.....  
(3b)

**Pokračuj na ďalšej strane!**

7. Aké najväčšie párne číslo je riešením nerovnice  $2 \cdot x < 200$ ?

(správnu odpoveď zakrúžkuj)

A) 100

B) 99

C) 98

D) 96

(1b)

8. Pozemok tvaru obdĺžnika je dlhý 75 m a široký 45 m. Obvod pozemku je:

(správnu odpoveď zakrúžkuj)

A) 240 m

B) 120 m

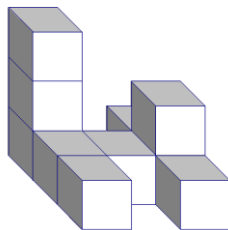
C) 150 m

D) 90 m

(1b)

9. Koľko kociek obsahuje stavba na obrázku?

(správnu odpoveď zakrúžkuj)



A) 9

B) 11

C) 10

D) 12

(1b)

10. Ktoré z nasledujúcich čísel po zaokrúhlení na stovky dá číslo 12 500?

(správnu odpoveď zakrúžkuj)

A) 12 444

B) 12 552

C) 12 489

D) 12 409

(1b)

**Pokračuj na ďalšej strane!**

11. Vypočítaj:

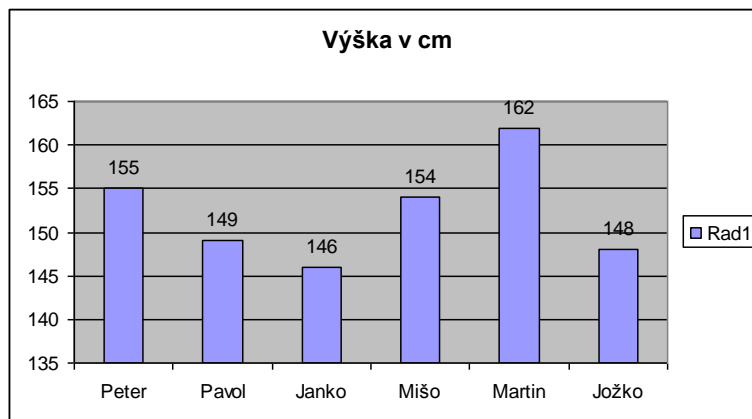
a)  $16.0 + 32:4 = \dots\dots\dots$  (2b)

b)  $20 - 2.4 + 4 = \dots\dots\dots$  (2b)

c)  $(7600 + 34.100) : 10 = \dots\dots\dots$  (2b)

d)  $64 : 4 - 14 = \dots\dots\dots$  (2b)

**12. Pozorne si prezri nasledujúci graf, na ktorom je znázornená výška chlapcov z 5. A. Následne odpovedz na otázky a) – d).**



a) Najvyšší chlapec z triedy je ..... (1b)

b) Rozdiel výšky najvyššieho chlapca a najnižšieho chlapca je  
..... (1b)

c) Koľko chlapcov má výšku menšiu ako 150 cm? ..... (1b)

d) Ktorý z chlapcov má výšku väčšiu ako 156 cm? ..... (1b)