

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

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) zapíš číslami v desiatkovej sústave päťstosedemdesiatštyritisíc tri  
..... (1b)
- b) číslo väčšie ako 30 a menšie ako 40, ktoré pri delení číslom 9 dáva zvyšok 8 je  
..... (1b)
- c) číslo o 3 väčšie, ako najmenšie trojciferné číslo je ..... (1b)
- d) číslo 2016 je dvakrát väčšie ako číslo ..... (1b)
- e) číslo 1234 je o ..... menšie, ako číslo 4321 (1b)
- f) súčet najväčšieho a najmenšieho štvorciferného čísla je  
..... (1b)

### 2. Zaokrúhli podľa zadania v zátvorke:

- a) 27 301 = ..... (na tisícky) (1b)
- b) 364 861 = ..... (na stovky) (1b)

### 3. Dopln do rámečka číslo tak, aby platila rovnosť:

- a) 6.  - 35 = 31 (1b)
- b) 7. 12 +  = 99 (1b)

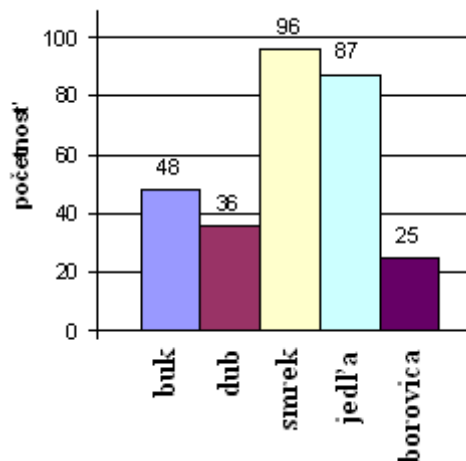
**Pokračuj na ďalšej strane!**

**4. Vypočítaj:****( v tejto úlohe sa hodnotí aj postup)**

a)  $85 - 4 \cdot 13 = \dots\dots\dots(2b)$

b)  $(88 - 39) - (15 + 24) = \dots\dots\dots(2b)$

c)  $27 \cdot (20 - 5 \cdot 4) = \dots\dots\dots(2b)$

**5. Koľko metrov prešiel plavčík, keď šesťkrát obišiel bazén, ktorý je 25 m dlhý a 1500 cm široký?**Plavčík prešiel .....metrov. (3b)**6. V grafe je znázornený počet stromčekov v lesnej škôlke. Z grafu zisti:**a) V škôlke je spolu .....stromčekov. (1b)b) V škôlke je ..... dubov. (1b)c) V škôlke je najmenej .....( napiš, ktorých stromčekov je najmenej )(1b)d) Bukov je ..... ako jedlí. ( napiš jednu z možností: viac - menej - rovnako )(1b)**Pokračuj na ďalšej strane!**

7. Koľko dní trvajú dve tretiny zo 63 dňových prázdnin ?

Dve tretiny prázdnin trvajú .....dní. (2b)

8. Vydeľ so zvyškom a sprav skúšku správnosti:

$2717 : 9 = \dots\dots\dots$ , zvyšok..... skúška:

(4b)

9. V postupnosti čísel 1,2,4,7,11,16,\_\_\_\_\_ nasleduje číslo: (zakrúžkuj)

a) 13                      b) 17                      c) 22                      d) 24 (1b)

10. Štyri lopty stoja 32 €. Päť lôpt a tri švihadlá stoja spolu 46 €. Koľko zaplatíme za tri lopty a sedem švihadiel?

Za tri lopty a sedem švihadiel zaplatíme spolu ..... eur. (5b)

**Pokračuj na d'alšej strane!**

**11. Rysuj do jedného obrázku podľa pokynov a napíš odpoveď do rámčeka.**

1. Narysuj štvorec ABCD so stranou 3 cm. (1b)
2. Narysuj uhlopriečku štvorca AC. (1b)
3. Narysuj kolmicu na úsečku AC, ktorá prechádza bodom B. (1b)
4. Narysuj kružnicu s polomerom 3 cm a so stredom v bode, kde sa pretínajú kolmice. (1b)
5. Napíš koľko trojuholníkov je na obrázku :  (1b)

**Koniec testu!**

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

- 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. Doplň vhodné čísla na vybodkované miesta:

a) napíš ľubovoľné šesťciferné číslo tak, aby na mieste stoviek bola číslica 5 a na mieste stotisícov číslica 3: ..... (1b)

b) číslo, ktoré je na číselnej osi v strede medzi číslami 53 a 105 je: ..... (1b)

c) číslo o 3 menšie, ako najväčšie trojciferné číslo je ..... (1b)

d) číslo 2016 je dvakrát menšie ako číslo ..... (1b)

e) číslo 5555 je o ..... väčšie, ako číslo 4567 (1b)

f) rozdiel najväčšieho štvorciferného a najmenšieho trojciferného čísla je ..... (1b)

### 2. Zaokrúhli podľa zadania v zátvorke:

a) 27 301 = ..... (na desaťtisíce) (1b)

b) 364 841 = ..... (na stovky) (1b)

### 3. Doplň do rámečka číslo tak, aby platila rovnosť:

a) 6.  - 35 = 19 (1b)

b) 3 + 8.  = 99 (1b)

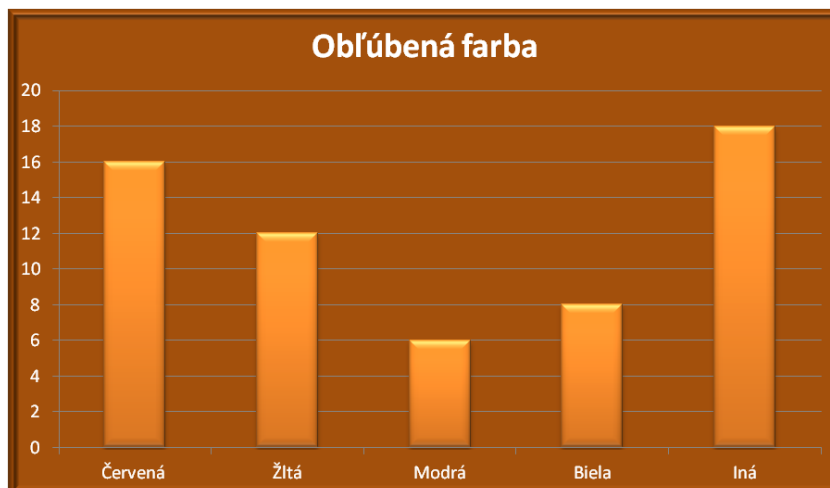
Pokračuj na ďalšej strane!

**4. Vypočítaj:****( v tejto úlohe sa hodnotí aj postup)**

a)  $(85 + 4) \cdot 3 = \dots\dots\dots(2b)$

b)  $(48 + 39) - (55 - 26) = \dots\dots\dots(2b)$

c)  $97 \cdot (24 - 6 \cdot 4) = \dots\dots\dots(2b)$

**5. Koľko krokov spravil plavčík, keď obišiel bazén, ktorý je 25 m dlhý a 15 m široký, ak je dĺžka jeho kroku 50 cm ?**Plavčík spravil .....krokov. (3b)**6. Graf znázorňuje najobľúbenejšiu farbu piatakov. Zvislá os znázorňuje počty žiakov obľubujúcich danú farbu. Z grafu zisti:**a) V škole je spolu .....piatakov. (1b)b) Žltú farbu najviac obľubuje ..... piatakov. (1b)c) Najmenej obľúbenou farbou je ..... (1b)

d) Bielu farbu obľubuje .....piatakov, ako červenú farbu.

( napíš jednu z možností: viac - menej - rovnaké množstvo) (1b)**Pokračuj na ďalšej strane!**

**7. Peter našiel 72 hríbov, Lucia len tretinu z počtu Petrových hríbov.  
Koľko hríbov nazbierali spolu?**

Peter a Lucia nazbierali spolu .....hríbov. (2b)

**8. Vydel' so zvyškom a sprav skúšku správnosti:**

$6217 : 9 = \dots\dots\dots$ , zvyšok..... skúška:

(4b)

**9. V postupnosti čísel 2,3,7,8,12,\_\_,17 chýba číslo: (zakrúžkuj)**

a) 13            b) 14            c) 15            d) 16 (1b)

**10. Päť kalkulačiek a štyri perá stoja spolu 47 €. Tri perá stoja 9 €.  
Koľko zaplatíme za šesť kalkulačiek a sedem pier?**

Za šesť kalkulačiek a sedem pier zaplatíme spolu ..... eur. (5b)

**Pokračuj na ďalšej strane!**

**11. Rysuj do jedného obrázku podľa pokynov a napíš odpoveď do rámčeka.**

1. Narysuj kružnicu so stredom  $S$  a polomerom 3 cm. (1b)

2. Narysuj priemer kružnice  $AB$ . (1b)

3. Narysuj úsečku  $CD$ , ktorá začína aj končí na kružnici, prechádza bodom  $S$  a je kolmá na  $AB$ . (1b)

4. Narysuj úsečky  $AC$ ,  $CB$ ,  $BD$ . (1b)

5. Napíš koľko trojuholníkov je na obrázku:  (1b)

**Koniec testu!**



