

OŠ \_\_\_\_\_

Učenik \_\_\_\_\_

raz.6. \_\_\_\_\_

**6**  
razred

# 1. ISPIT ZNANJA

Nadnevak \_\_\_\_\_

GRUPA

**A**

DOZVOLITI UPORABU DŽEPNOG RAČUNALA

Bodovi

\_\_\_\_\_

Ocjena

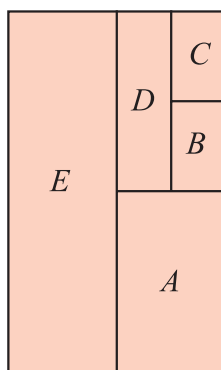
\_\_\_\_\_

## Operacije s razlomcima



### Zadatak 1.

Za naznačene dijelove pravokutnika u rješenju pridruži odgovarajući razlomak koji određuje veličinu pojedinog dijela pravokutnika.

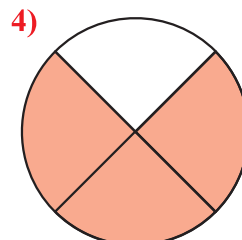
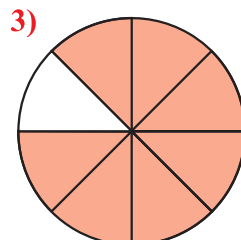
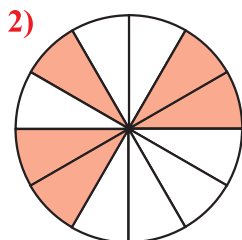
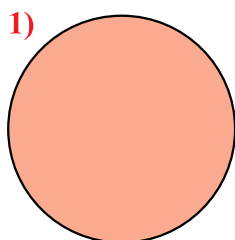


Rješenje: A \_\_\_\_\_ B \_\_\_\_\_ C \_\_\_\_\_ D \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_



### Zadatak 2.

Ispod slika napiši razlomke koji naznačuju veličinu istaknutog dijela kruga.

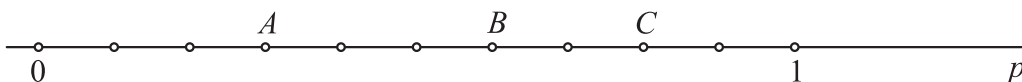


Rješenje: 1) \_\_\_\_\_ 2) \_\_\_\_\_ 3) \_\_\_\_\_ 4) \_\_\_\_\_



### Zadatak 3.

Točkama A, B i C na pravcu  $p$  pridruži odgovarajuće razlomke (pisati ispod točaka).



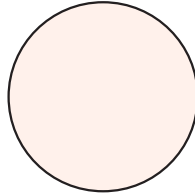
 **Zadatak 4.**

Skupovima točaka sa slike (pravokutniku, krugu i kvadratu) naglasi  $\frac{3}{4}$  površine!

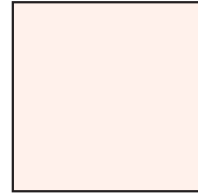
1)



2)



3)



 **Zadatak 5.**

Poredaj po veličini (od manjeg k većem) razlomke:

1)  $\frac{9}{4}, \frac{3}{4}, \frac{1}{4}, \frac{5}{4}$ ;

Rješenje: 1) \_\_\_\_\_

2)  $\frac{6}{10}, \frac{6}{3}, \frac{6}{5}, \frac{6}{15}$ ;

Rješenje: 2) \_\_\_\_\_

3)  $\frac{7}{12}, \frac{2}{3}, \frac{5}{24}, \frac{1}{6}$ .

Rješenje: 3) \_\_\_\_\_

 **Zadatak 6.**

Navedi sve prirodne brojeve  $n$  za koje vrijedi svojstvo  $\frac{n}{7} \leq \frac{11}{7}$ .

Rješenje: \_\_\_\_\_

 **Zadatak 7.**

Koji sve prirodni brojevi  $n$  imaju svojstvo da je  $\frac{n}{5} \geq \frac{5}{n}$ ?

Rješenje: \_\_\_\_\_

 **Zadatak 8.**

Za koje sve prirodne brojeve  $n$  vrijedi svojstvo  $1 < \frac{n}{3} \leq 3$ ?

Rješenje: \_\_\_\_\_



### Zadatak 9.

Dvanaestinama izrazi pet šestina.

Rješenje: \_\_\_\_\_



### Zadatak 10.

Kojim se sve prirodnim brojevima može skratiti razlomak  $\frac{48}{108}$  ?

Rješenje: \_\_\_\_\_



### Zadatak 11.

Skrati razlomak  $\frac{72}{102}$  s  $D(72, 102)$ .

Rješenje: \_\_\_\_\_



### Zadatak 12.

Izračunaj:

1)  $\frac{7}{12} + \frac{7}{15} =$

2)  $1 + \frac{3}{16} - \frac{7}{24} + \frac{5}{48} =$

Rješenje: 1) \_\_\_\_\_

Rješenje: 2) \_\_\_\_\_



### Zadatak 13.

Izračunaj:

1)  $8 \cdot \frac{5}{7} \cdot \frac{42}{80} =$

2)  $\frac{36}{5} : 6 + \frac{4}{5} =$

Rješenje: 1) \_\_\_\_\_

Rješenje: 2) \_\_\_\_\_



### Zadatak 14.

Izračunaj:

$$\left( \frac{1}{2} + \frac{1}{3} : \frac{1}{4} - \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{6} - \frac{1}{5} \right) - \frac{4}{15} =$$

Rješenje: \_\_\_\_\_



### Zadatak 15.

Od 493 učenika jedne škole  $\frac{13}{29}$  učenika obuhvaćeno je izvanškolskim sportskim aktivnostima. Izrazi prirodnim brojem koliko učenika nije obuhvaćeno izvanškolskim sportskim aktivnostima.

Rješenje: \_\_\_\_\_



### Zadatak 16.

Za koliko je zbroj razlomaka  $\frac{6}{5}$  i  $\frac{5}{6}$  veći od njihove razlike?

Rješenje: \_\_\_\_\_

OŠ \_\_\_\_\_

Učenik \_\_\_\_\_

raz.6. \_\_\_\_\_

**6**  
razred

# 1. ISPIT ZNANJA

Nadnevak \_\_\_\_\_

GRUPA

**B**

DOZVOLITI UPORABU DŽEPNOG RAČUNALA

Bodovi

\_\_\_\_\_

Ocjena

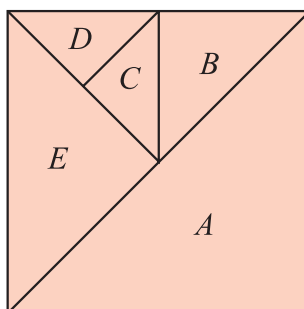
\_\_\_\_\_

## Operacije s razlomcima



### Zadatak 1.

Za naznačene dijelove kvadrata u rješenju pridruži odgovarajući razlomak koji određuje veličinu pojedinog dijela kvadrata.



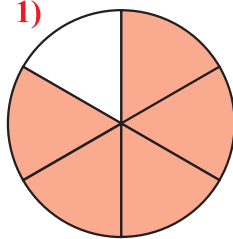
Rješenje: A \_\_\_\_\_ B \_\_\_\_\_ C \_\_\_\_\_ D \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_



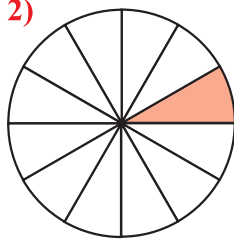
### Zadatak 2.

Ispod slika napiši razlomke koji naznačuju veličinu istaknutog dijela kruga.

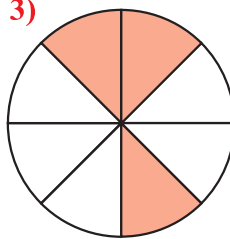
1)



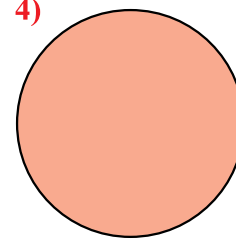
2)



3)



4)

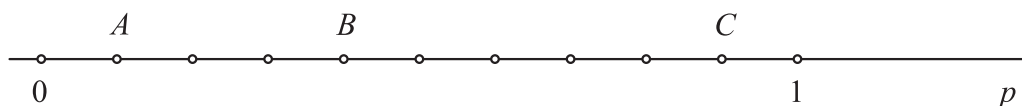


Rješenje: 1) \_\_\_\_\_ 2) \_\_\_\_\_ 3) \_\_\_\_\_ 4) \_\_\_\_\_



### Zadatak 3.

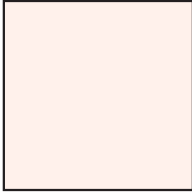
Točkama A, B i C na pravcu  $p$  pridruži odgovarajuće razlomke (pisati ispod točaka).



**Zadatak 4.**

Skupovima točaka sa slike (kvadratu, pravokutniku i krugu) naglasi  $\frac{7}{8}$  površine!

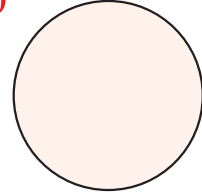
1)



2)



3)

**Zadatak 5.**

Poredaj po veličini (od manjeg k većem) razlomke:

1)  $\frac{7}{5}, \frac{4}{5}, \frac{1}{5}, \frac{9}{5};$

Rješenje: 1) \_\_\_\_\_

2)  $\frac{2}{7}, \frac{2}{3}, \frac{2}{5}, \frac{2}{11};$

Rješenje: 2) \_\_\_\_\_

3)  $\frac{5}{18}, \frac{7}{9}, \frac{1}{12}, \frac{11}{6}.$

Rješenje: 3) \_\_\_\_\_

**Zadatak 6.**

Navedi sve prirodne brojeve  $n$  za koje vrijedi svojstvo  $\frac{n}{10} \leq \frac{7}{10}$ .

Rješenje: \_\_\_\_\_

**Zadatak 7.**

Koji sve prirodni brojevi  $n$  imaju svojstvo da je  $\frac{6}{n} < \frac{n}{6}$ ?

Rješenje: \_\_\_\_\_

**Zadatak 8.**

Za koje sve prirodne brojeve  $n$  vrijedi svojstvo  $1 \leq \frac{n}{3} < 5$ ?

Rješenje: \_\_\_\_\_



### Zadatak 9.

Petnaestinama izrazi četiri petine.

Rješenje: \_\_\_\_\_



### Zadatak 10.

Kojim se sve prirodnim brojevima može skratiti razlomak  $\frac{36}{54}$ ?

Rješenje: \_\_\_\_\_



### Zadatak 11.

Skrati razlomak  $\frac{24}{36}$  s  $D(24, 36)$ .

Rješenje: \_\_\_\_\_



### Zadatak 12.

Izračunaj:

1)  $\frac{7}{15} + \frac{7}{20} =$

2)  $5 + \frac{5}{18} - \frac{1}{12} + \frac{29}{36} =$

Rješenje: 1) \_\_\_\_\_

Rješenje: 2) \_\_\_\_\_

**Zadatak 13.**

Izračunaj:

1)  $4 \cdot \frac{36}{8} \cdot \frac{40}{72} =$

2)  $\frac{64}{5} : 8 - \frac{3}{5} =$

Rješenje: 1) \_\_\_\_\_

Rješenje: 2) \_\_\_\_\_

**Zadatak 14.**

Izračunaj:

$$\left( \frac{1}{5} + \frac{1}{6} : \frac{1}{5} - \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{3} - \frac{1}{2} \right) + \frac{11}{20} =$$

Rješenje: \_\_\_\_\_

**Zadatak 15.**

Od 437 učenika jedne škole  $\frac{7}{19}$  učenika obuhvaćeno je dodatnom nastavom. Izrazi prirodnim brojem koliko učenika nije obuhvaćeno dodatnom nastavom.

Rješenje: \_\_\_\_\_

**Zadatak 16.**

Za koliko je zbroj razlomaka  $\frac{4}{5}$  i  $\frac{3}{7}$  veći od njihove razlike?

Rješenje: \_\_\_\_\_