

7 одд. Теми1.4: Дропки, Децимални, Процент, Размер, Пропорции / Тестови1

1. Приколка секој ден поминува по 6.1 km. Колку km ќе помине за 4 дена ако се движи со истата брзина?

а) 24.4

ц) 27.2

б) 21.9

д) 22.5

2. Јане имал 400 денари. За храна потрошил 30% од парите а 40 % потрошил за книги.

а) Колку книги потрошил за храна?

---

б) Колку денари потрошил за книги?

---

в) Колку денари му останале?

---

3. Да се одреди непознатата за да броевите бидат во размер

$$26 : 6 = x : 3?$$

---

4. 9 работници ја работат нивата за 90 дена. За колку дена ќе ја обработат нивата 10 работници?

---

5. За да биде точно, да се дополни со еден од знаците за поголемо, еднакво или помало (>, < или =).

а)  $\frac{1}{2}$  \_\_\_\_\_ 0.5

б) 0.8 \_\_\_\_\_  $\frac{1}{5}$

в) 3.4 \_\_\_\_\_ 3.3

г)  $\frac{1}{10}$  \_\_\_\_\_  $\frac{1}{2}$

6. Една панделка е долга 57 см. Ако дел од неа е долг 46.7 см, колкав е другиот дел?

\_\_\_\_\_

7. Да се запишат броевите 10, 25, 36, 41, 68 во вид на

- а) Дропки со именител 5  
б) дропки со именител 7

8. Да се пресмета вредноста на изразот:

$$\frac{2}{20} - \frac{16}{8} - \frac{9}{8} = \underline{\hspace{10cm}}$$

\_\_\_\_\_

9. Да се пресмета вредноста на изразот:

$$\left( \frac{1}{10} + \frac{10}{5} \right) \cdot \frac{5}{13} = \underline{\hspace{10cm}}$$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

10. Таткото и ќерката заедно имаат 68 години. Пред 3 години, ќерката имала  $\frac{1}{5}$  од збирот на нивните години тогаш. Колку години има верката аколку таткото?

7 одд. Теми 1.4: Дропки, Децимални, Процент, Размер, Пропорции / Тестови 1  
 Ансњер Сецтион

## МУЛТИПЛЕ ЦХОИЦЕ

1. А  
 $4 \cdot 6.1 = 24.4 \text{ km}$

## ПРОБЛЕМ

2. а) За храна:  $30 \% \cdot 400 = \frac{30}{100} \cdot 400 = 120$  денари

б) За книги:  $40 \% \cdot 400 = \frac{40}{100} \cdot 400 = 160$  денари

в) Му останале:  $400 - 120 - 160 = 120$  денари

3.  $26 : 6 = x : 3 \Rightarrow x = 13$

$$26 : 6 = x : 3 \Rightarrow \frac{26}{6} = \frac{x}{3} \Rightarrow \frac{13}{3} = \frac{13}{3} \Rightarrow x = 13$$

4.  $9 : 10 = x : 90$

Обратно пропорционални величини се бројот на работници и времето за обработка на нивата. Затоа што повеќе работници ќе ја сработат нивата за помалку денови

$$x = \frac{9 \cdot 90}{10} = 81 \text{ денови}$$

5. а)  $\frac{1}{2} = 0.5$  б)  $0.8 > \frac{1}{5}$  в)  $3.4 > 3.3$  г)  $\frac{1}{10} < \frac{1}{2}$

6.  $57 - x = 46.7 \Rightarrow x = 57 - 46.7 \Rightarrow x = 10.3 \text{ cm.}$

7. а)  $10 = \frac{50}{5}; 25 = \frac{125}{5}; 36 = \frac{180}{5}; 41 = \frac{205}{5}; 68 = \frac{340}{5}$

б)  $10 = \frac{70}{7}; 25 = \frac{175}{7}; 36 = \frac{252}{7}; 41 = \frac{287}{7}; 68 = \frac{476}{7}$

8.  $\frac{2}{20} - \frac{16}{8} - \frac{9}{8} = \frac{2 \cdot 2 - 16 \cdot 5 - 9 \cdot 5}{40} = \frac{4 - 80 - 45}{40} = \frac{-121}{40} = -3\frac{1}{40}$

9.  $\left(\frac{1}{10} + \frac{10}{5}\right) \cdot \frac{5}{13} = \left(\frac{1 \cdot 1 + 10 \cdot 2}{10}\right) \cdot \frac{5}{13} = \left(\frac{1+20}{10}\right) \cdot \frac{5}{13}$

$$= \frac{21}{10} \cdot \frac{5}{13} = \frac{21 \cdot 5}{10 \cdot 13} = \frac{105}{130}$$

$$= \frac{21}{26} = 2\frac{1}{10}$$

10. Сега, денес, таткото и ќерката, заедно имаат заедно 68 години.  
Пред 3 години, заедно имале 65 години

Тогаш, ќерката имала  $\frac{1}{5}$  од збирот на нивните години тогаш,

или  $\frac{1}{5}$  од 65 = 13 години.

Денес, сега, ќерката има плус 3 години или  $13+3 = 16$  години,  
а таткото има  $68 - 16 = 52$  години

7 одд. Теми1.4: Дропки, Децимални, Процент, Размер, Пропорции / Тестови1

1. Да се пресмета вредноста на изразот:

$$\frac{2}{8} - \frac{18}{16} - \frac{9}{8} = \underline{\hspace{10cm}}$$

---

2. Да се одреди непознатата за да броевите бидат во размер

$$55 : 25 = x : 15?$$

---

3. Една панделка е долга 21 cm. Ако дел од неа е долг 7.2 cm, колкав е другиот дел?
- 

4. Да се запишат броевите 17, 39, 89, 71, 95 во вид на

- а) Дропки со именител 2  
б) дропки со именител 7

5. Да се пресмета вредноста на изразот:

$$\left( \frac{8}{9} + \frac{19}{18} \right) \cdot \frac{6}{17} = \underline{\hspace{10cm}}$$

---

---

6. Јане имал 500 денари. За храна потрошил 30% од парите а 10 % потрошил за книги.

- а) Колку книги потрошил за храна?
- 

- б) Колку денари потрошил за книги?
- 

- в) Колку денари му останале?
-

7. За да биде точно, да се дополни со еден од знаците за поголемо, еднакво или помало ( $>$ ,  $<$  или  $=$ ).

а)  $\frac{1}{10}$  \_\_\_\_\_  $0.3$

б)  $0.8$  \_\_\_\_\_  $\frac{2}{5}$

в)  $2.9$  \_\_\_\_\_  $3$

г)  $\frac{1}{10}$  \_\_\_\_\_  $\frac{7}{10}$

8. Таткото и ќерката заедно имаат 62 години. Пред 6 години, ќерката имала  $\frac{1}{8}$  од збирот на нивните години тогаш. Колку години има верката аколку таткото?
9. 8 работници ја работат нивата за 160 дена. За колку дена ќе ја обработат нивата 5 работници?
- 

10. Велосипед секој ден поминува по 6.8 km. Колку km ќе помине за 9 дена ако се движи со истата брзина?

а) 60.6

б) 61.2

ц) 62.6

д) 59.7

7 одд. Теми 1.4: Дропки, Децимални, Процент, Размер, Пропорции / Тестови 1  
Ансњер Сецтион

## ПРОБЛЕМ

$$1. \frac{2}{8} - \frac{18}{16} - \frac{9}{8} = \frac{2 \cdot 2 - 18 \cdot 1 - 9 \cdot 2}{16} = \frac{4 - 18 - 18}{16} = \frac{-32}{16} = -2 = -2$$

$$2. 55 : 25 = x : 15 \Rightarrow x = 33$$

$$55 : 25 = x : 15 \Rightarrow \frac{55}{25} = \frac{x}{15} \Rightarrow \frac{11}{5} = \frac{x}{15} \Rightarrow x = 33$$

$$3. 21 - x = 7.2 \Rightarrow x = 21 - 7.2 \Rightarrow x = 13.8 \text{ cm.}$$

$$4. \text{ a) } 17 = \frac{34}{2}; 39 = \frac{78}{2}; 89 = \frac{178}{2}; 71 = \frac{142}{2}; 95 = \frac{190}{2}$$

$$\text{ b) } 17 = \frac{119}{7}; 39 = \frac{273}{7}; 89 = \frac{623}{7}; 71 = \frac{497}{7}; 95 = \frac{665}{7}$$

$$5. \left( \frac{8}{9} + \frac{19}{18} \right) \cdot \frac{6}{17} = \left( \frac{8 \cdot 2 + 19 \cdot 1}{18} \right) \cdot \frac{6}{17} = \left( \frac{16 + 19}{18} \right) \cdot \frac{6}{17}$$

$$= \frac{35}{18} \cdot \frac{6}{17} = \frac{35 \cdot 6}{18 \cdot 17} = \frac{210}{306}$$

$$= \frac{35}{51} = 1 \frac{17}{51}$$

$$6. \text{ a) За храна: } 30 \% \cdot 500 = \frac{30}{100} \cdot 500 = 150 \text{ денари}$$

$$\text{ б) За книги: } 10 \% \cdot 500 = \frac{10}{100} \cdot 500 = 50 \text{ денари}$$

$$\text{ в) Му останале: } 500 - 150 - 50 = 300 \text{ денари}$$

$$7. \text{ a) } \frac{1}{10} < 0.3 \quad \text{ б) } 0.8 > \frac{2}{5} \quad \text{ в) } 2.9 < 3 \quad \text{ г) } \frac{1}{10} < \frac{7}{10}$$

8. Сега, денес, таткото и ќерката, заедно имаат заедно 62 години.  
Пред 6 години, заедно имале 56 години

Тогаш, ќерката имала  $\frac{1}{8}$  од збирот на нивните години тогаш,

или  $\frac{1}{8}$  од 56 = 7 години.

Денес, сега, ќерката има плус 6 години или 7+6 = 13 години,  
а таткото има 62 - 13 = 49 години

$$9. 8 : 5 = x : 160$$

Обратно пропорционални величини се бројот на работници и времето за обработка на нивата. Затоа што повеќе работници ќе ја сработат нивата за помалку денови

$$x = \frac{8 \cdot 160}{5} = 256 \text{ денови}$$

## МУЛТИПЛЕ ЦХОИЦЕ

10. Б

$$9 \cdot 6.8 = 61.2\text{km}$$

7 одд. Теми1.4: Дропки, Децимални, Процент, Размер, Пропорции / Тестови1

1. Приколка секој ден поминува по 1.9 km. Колку km ќе помине за 3 дена ако се движи со истата брзина?

а) 4.3

ц) 5.7

б) 6.4

д) 4.9

2. Да се запишат броевите 99, 81, 21, 97, 67 во вид на

а) Дропки со именител 3

б) дропки со именител 9

3. Една панделка е долга 44 cm. Ако дел од неа е долг 29.5 cm, колкав е другиот дел?

---

4. Да се пресмета вреднооста на изразот:

$$\left(\frac{2}{10} + \frac{14}{20}\right) \cdot \frac{15}{19} = \underline{\hspace{10cm}}$$

---

---

5. Таткото и ќерката заедно имаат 68 години. Пред 5 години, ќерката имала  $\frac{1}{7}$  од збирот на нивните години тогаш. Колку години има верката аколку таткото?

6. 8 работници ја работат нивата за 120 дена. За колку дена ќе ја обработат нивата 2 работници?

---

7. Да се одреди непознатата за да броевите бидат во размер

$$33 : 33 = x : 48?$$

---

8. Да се пресмета вредноста на изразот:

$$\frac{1}{7} - \frac{18}{3} - \frac{9}{3} = \underline{\hspace{15em}}$$

\_\_\_\_\_

9. За да биде точно, да се дополни со еден од знаците за поголемо, еднакво или помало (>, < или =).

а)  $\frac{3}{5}$  \_\_\_\_\_ 0.3

б) 0.8 \_\_\_\_\_  $\frac{4}{5}$

в) 5.4 \_\_\_\_\_ 5.3

г) г)  $\frac{1}{2}$  \_\_\_\_\_  $\frac{1}{2}$

10. Јане имал 400 денари. За храна потрошил 15% од парите а 15 % потрошил за книги.

а) Колку книги потрошил за храна?

\_\_\_\_\_

б) Колку денари потрошил за книги?

\_\_\_\_\_

в) Колку денари му останале?

\_\_\_\_\_

7 одд. Теми 1.4: Дропки, Децимални, Процент, Размер, Пропорции / Тестови 1  
Ансњер Сецтион

## МУЛТИПЛЕ ЦХОИЦЕ

1. Ц  
 $3 \cdot 1.9 = 5.7 \text{ km}$

## ПРОБЛЕМ

2. а)  $99 = \frac{297}{3}; 81 = \frac{243}{3}; 21 = \frac{63}{3}; 97 = \frac{291}{3}; 67 = \frac{201}{3}$

б)  $99 = \frac{891}{9}; 81 = \frac{729}{9}; 21 = \frac{189}{9}; 97 = \frac{873}{9}; 67 = \frac{603}{9}$

3.  $44 - x = 29.5 \Rightarrow x = 44 - 29.5 \Rightarrow x = 14.5 \text{ cm.}$

4.  $\left(\frac{2}{10} + \frac{14}{20}\right) \cdot \frac{15}{19} = \left(\frac{2 \cdot 2 + 14 \cdot 1}{20}\right) \cdot \frac{15}{19} = \left(\frac{4 + 14}{20}\right) \cdot \frac{15}{19}$   
 $= \frac{18}{20} \cdot \frac{15}{19} = \frac{18 \cdot 15}{20 \cdot 19} = \frac{270}{380}$

$$= \frac{27}{38} = \frac{9}{10}$$

5. Сега, денес, таткото и ќерката, заедно имаат заедно 68 години.  
 Пред 5 години, заедно имале 63 години

Тогаш, ќерката имала  $\frac{1}{7}$  од збирот на нивните години тогаш,

или  $\frac{1}{7}$  од  $63 = 9$  години.

Денес, сега, ќерката има плус 5 години или  $9 + 5 = 14$  години,  
 а таткото има  $68 - 14 = 54$  години

6.  $8 : 2 = x : 120$

Обратно пропорционални величини се бројот на работници и времето за обработка на нивата. Затоа што повеќе работници ќе ја сработат нивата за помалку денови

$$x = \frac{8 \cdot 120}{2} = 480 \text{ денови}$$

7.  $33 : 33 = x : 48 \Rightarrow x = 48$

$$33 : 33 = x : 48 \Rightarrow \frac{33}{33} = \frac{x}{48} \Rightarrow 1 = \frac{x}{48} \Rightarrow x = 48$$

8.  $\frac{1}{7} - \frac{18}{3} - \frac{9}{3} = \frac{1 \cdot 3 - 18 \cdot 7 - 9 \cdot 7}{21} = \frac{3 - 126 - 63}{21} = \frac{-186}{21} = -\frac{62}{7} = -8\frac{6}{7}$

9. а)  $\frac{3}{5} > 0.3$     б)  $0.8 = \frac{4}{5}$     в)  $5.4 > 5.3$     г)  $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

10. а) За храна:  $15\% \cdot 400 = \frac{15}{100} \cdot 400 = 60$  денари

б) За книги:  $15\% \cdot 400 = \frac{15}{100} \cdot 400 = 60$  денари

в) Му останале:  $400 - 60 - 60 = 280$  денари