

3. kontrolna naloga – enačbe in odstotki

1. letnik, skupina A

1. Reši enačbo in naredi preskus!

$$\frac{1-x}{2} - 1 = 1 - \frac{1+x}{3}$$

/15

2. Mobilni telefon ki stane 50 € pocenijo za 20%. Kolikšna je nova cena telefona?

/10

3. Iz dane enačbe izrazi a : $a = \frac{a+b+c}{3}$

/10

4. Koliko je:

- (a) 55% od 2 500 000 avtomobilov,
- (b) 24% od 1 160 knjig,
- (c) 0% od treh sladoleдов in pol,
- (d) 100% od 3,5 kubikov lesa,
- (e) 0,2% od $\frac{3}{10}$.

/10

5. Kvocient nekega števila in števila 11 je za 21 večji od kvocienta iskanega števila in števila 14. Zapiši to število!

/15

6. Reši enačbo: $\frac{1}{3x-2} - \frac{2}{6x+4} = \frac{3x+1}{9x^2-4}$

/10

7. Reši sistem: $3x - y = -4$ in $5x - 2y = -9$

/15

8. Trgovec je ceno blaga povišal za 30%. Za koliko odstotkov bi moral znižati novo ceno, da bi bila enaka prvotni?

/15

3. kontrolna naloga – enačbe in odstotki

1. letnik, skupina B

1. Reši enačbo in naredi preskus!

$$\frac{1-x}{2} - \frac{1+x}{3} = 1$$

/15

2. Mobilni telefon ki stane 60 € podražijo za 30%. Kolikšna je nova cena telefona?

/10

3. Iz dane enačbe izrazi a : $a = \frac{a+b}{2} + 2c$

/10

4. Koliko je:

- (a) 45% od 1 200 000 avtomobilov,
- (b) 14% od 2 2360 knjig,
- (c) 0% od petih sladoleдов in pol,
- (d) 100% od 7 kubikov lesa,
- (e) 0,4% od 0,4.

/10

5. Imenoalec ulomka je štirikrat večji od števca. Če ulomku imenoalec zmanjšamo za 2, števec pa za 2 povečamo, dobimo dvakratnik prvotnega ulomka. Zapiši iskani ulomek!

/15

6. Reši enačbo: $\frac{x+1}{x-2} - \frac{x-4}{x-3} - \frac{2x+3}{x^2-5x+6} = 0$

/10

7. Reši sistem: $3x + y = 6$ in $6x - y = 3$

/15

8. Trгоvec je ceno blaga znižal za 20%. Za koliko odstotkov bi moral zvišati novo ceno, da bi bila enaka prvotni?

/15