

## Процентни рачун - тест

1. Седам цеви напуне базен за 35 часова. За које ће време пет цеви напунити базен (цеви једнаком брзином пуне базен)?  
А) 25; Б) 49; В) 54; Г) 35; Д) 50.
2. На плану (у размери 1 : 1000) њива је представљена правоугаоником дужине 13,25 *cm* и ширине 4 *cm*. Површина њиве (у *ha*) је:  
А) 0,53; Б) 5,3; В) 53; Г) 0,053; Д) 530.
3. Ако 5 ученика за 5 минута поједу 5 сладоледа, колико ће сладоледа појести 25 ученика за 25 минута?  
А) 25; Б) 75; В) 5; Г) 100; Д) 125.
4. Ако продавачица сладоледа сваког сата прода 20 сладоледа и на сваком заради 40 пара, колико часова треба да ради да би зарадила 80 динара?  
А) 160; Б) 64; В) 100; Г) 10; Д) 16.
5. 12 радника би завршило посао за 8 дана. За колико дана ће бити завршен остатак посла ако након два дана 3 радника напусте посао?  
А) 7; Б) 8; В) 9; Г) 9,5; Д) 10,5.
6. 180 динара треба поделити на три дела у односу 4 : 5 : 9. Најмањи од њих је:  
А) 30; Б) 36; В) 40; Г) 45; Д) 50.
7. У складишту има кафе по цени од 120 дин./кг и од 92 дин./кг. Треба направити мешавину која ће се продавати по цени од 112 дин./кг. Ове две врсте треба помешати у односу:  
А) 5 : 4; Б) 3 : 2; В) 5 : 2; Г) 4 : 3; Д) 5 : 3.
8. Ако се 78 подели на три дела који су пропорционални бројевима  $1, \frac{1}{3}, \frac{1}{6}$ , средњи део је једнак:  
А)  $9\frac{1}{3}$ ; Б) 13; В)  $17\frac{1}{3}$ ; Г)  $18\frac{1}{3}$ ; Д) 26.
9. У једној продавници 8 јабука се продаје за 10 динара, а у другој 10 јабука за 15 динара. За колико процената је цена у другој продавници виша него у првој?  
А)  $2\frac{1}{2}\%$ ; Б) 5%; В) 12%; Г) 20%; Д) 25%.

10. Колико воде треба додати у 12 литара 25%-ног раствора амонијака да би се проценат амонијака у раствору смањило на 20%?  
 А) 3; Б) 2,5; В) 2,25; Г) 2; Д) 1,5.
11. На колику суму нарасте улог од 100 динара са 20% годишње камате после две године?  
 А) 112; Б) 160; В) 172; Г) 144; Д) 120.
12. Цена кошуље је 64 динара. После поскупљења за 20% дошло је до појевтињења за 20%. Нова цена кошуље је:  
 А) 61,44; Б) 65,60; В) 64; Г) 70; Д) 66.
13. Узастопна појевтињења од 10% и 20% једнака су једнократном појевтињењу од  
 А) 28%; Б) 15%; В) 72%; Г) 30%; Д) 70%.
14. Руда садржи 40% примеса. Метал добијен из ове руде садржи 4% примеса. Колико тона метала се добија из 24 тоне ове руде (у тонама)?  
 А) 12; Б) 13; В) 14; Г) 15; Д) 15,5.
15. Свеже печурке садрже 90% воде, а суве 12%. Колико се килограма сувих печурки може добити од 22 килограма свежих?  
 А) 2,464; Б) 2,5; В) 2,64; Г) 4,576; Д) 4,84.
16. У изразу  $xy^2$ , вредности  $x$  и  $y$  су смањене, за по 25%. Вредност израза је:  
 А) смањена за 50%; Б) смањена за 75%; В) смањена за  $\frac{37}{64}$ ;  
 Г) смањена за  $\frac{27}{64}$  од његове вредности; Д) .....
17. Неко уложи новац у два посла. У посао А уложи 70% новца, а у посао В 30% укупне суме. Посао А је донео добитак 20%, а посао В - 120%. Укупан добитак је:  
 А) 61%; Б) 57%; В) 53%; Г) 50%; Д) 42%.
18. Ако је повећањем цене неког производа за  $x\%$ , па смањењем нове цене за  $y\%$  добијена почетна цена тог производа, тада је  $y$  једнако:  
 А)  $x$ ; Б)  $\frac{100-x}{100+x}$ ; В)  $\frac{90x}{101}$ ; Г)  $\frac{100x}{100+x}$ ; Д)  $\frac{100-x}{100x}$ .