

ЗАДАЦИ ЗА ПРИПРЕМУ ПИСМЕНОГ ДЕЛА МАТУРСКОГ ИСПИТА ИЗ МАТЕМАТИКЕ

ПРОПОРЦИЈЕ И ПРОЦЕНТНИ РАЧУН

1. Странице квадра односе се као 2: 4: 5. Ако је запремина квадра $V = 320$, одредити његову површину.

Резултат:
 $P = 304$

2. Једна роба је прво поскупела 15%, а затим 10%. Колико процената износи поскупљење исказано у односу на почетну цену?

Резултат:
26,5%

3. Награду од 9840 динара треба поделити на три добитника тако да први добије 20% више од другог, а трећи 10% мање од првог. Колико треба да добије трећи добитник?

Резултат:
3240 динара

4. За преношење отпада са једне депоније било је ангажовано 15 камиона носивости $10t$ и они су депонију испразнили у року од 6 дана. Колико камиона носивости $15t$ би било потребно ангажовати да би се депонија испразнила у два пута краћем року?

Резултат:
20

5. Сваке године број пчела у кошници повећа се за 25%. Колико ће их бити на крају треће године, ако се првобитни рој састојао од 200 пчела?

Резултат:
390

6. Један погон производи 250 комада неке робе, а други погон 200. Ако је производња у првом погону опала за 10%, колико треба да порасте производња у другом погону да би укупна производња остала на истом нивоу?

Резултат:
12,5%

7. Ако 10 људи обави неки посао радећи 5 дана по 6 сати, колико сати дневно треба да ради 15 људи да би посао завршили за 4 дана?

Резултат:
5 сати

8. Ако један производ појефтини за 12%, за колико треба да поскупи да би се његова цена вратила на првобитну?

Резултат:
13,63%

9. На једном градилишту број радника је повећан за $\frac{1}{3}$. За колико процената од предвиђеног времена ће посао бити раније завршен?

Резултат:
25%

10. Свеже печурке садрже 90% воде, а суве 12%. Колико килограма сувих печурака се може добити од $12kg$ свежих?

Резултат:
 $1,36kg$