

(Име и презиме)

Паралелка _____ Група: I (Прва)

Osvoeni bodovi							
Ниво	1	2	3	4	5	6	Vкупно
А							
Б							
Ocenska							

Тест :Пропорционалност на величините

Задачи:

1. Реши ја пропорцијата (одреди го x):

А: $96 : 72 = 2x : 3$ (26)

Б: $\frac{3}{10}x : \frac{8}{15} = 9\frac{3}{4} : 17\frac{1}{3}$ (46)

2. А: Ако 7 200 денари чинат 120 евра, колку евра ќе чинат 42 000 денари? (46)

Б: Ако 10 работници една работа можат да ја завршат за 24 дена, тогаш за колку дена ќе биде завршена целата работа, кога после 6 дена, 4 работници ќе ја напуштат работата? (66)

3. А: На сумата од 735 786 денари е одбиена 3 % провизија. Колку денари изнесува провизијата? (36)

Б: Поради полош квалитет цената на стоката е намалена за 12 % и стоката се продава за 1276 денари. Колку била првобитната цена? (66)

4. А: Одреди ги аглиите на триаголникот, ако тие се однесуваат 1:3:5. (66)

Б: На еден објект работат тројца работници и тоа првиот 6 часа, вториот 8 часа и третиот 10 часа. За извршената работа тие примиле 10 800 денари, што треба да ја поделат пропорционално со потрошеното време. По колку денари зел секој од нив? (106)

5. А: По колку килограми треба да се земе од стоката која се продава по 35 денари за килограм и 48 денари за килограм, па да се добие нов квалитет од 260 килограми стока која би се продавала по цена од 40 денари за килограм? (106)

Б: Се меша стока од 40 денари, 44 денари и 50 денари за еден килограм. По колку килограми ќе се земе од секоја стока за да се добие смеса од 512 килограми по цена од 45 денари? (126)

6. А: Колкава камата ќе донесе капитал од 20 000 денари за 10 години и 4 месеци со 6% годишна камата? (106)

Б: Од 4.03. до 14.07. истата година за сума од 150 000 се добиени на име камата 1 500 денари. Со која годишна каматна стапка се вложени парите? (126)

Решение:

(име и презиме)

Паралелка _____ Група:II (Втора)

Osvoeni bodovi							Vкупно
Ниво	1	2	3	4	5	6	
А							
Б							
Ocenka							

Тест :Пропорционалност на величините

Задачи:

1.Реши ја пропорцијата (одреди го х):

А: $4x:3=6:18$ (26)

Б: $\frac{1}{3}x : 2,5 = 15,25 : 7\frac{5}{8}$ (46)

2.А:Една работа 18 работници можат да ја завршат за 35 денови. Колку работници ќе ја завршат истата работа 21 ден ? (46)

Б:40 работници може една работа да ја завршат за 80 дена. Работата ја започнале 32 работници и работеле 10 дена, а потоа им се придружиле уште 18 работника. За колку дена ќе се заврши целата работа? (66)

3.А:Од еден клас што има 35 ученици , 24 ја завршиле годината. Колку е тоа изразено во проценти?(36)

Б: Нормата во една организација е натфрлена за 810 парчиња и тоа изнесува 15% од предвидената норма. Колкава била нормата.? (66)

4.А:Бројот 3690 подели го на три дела кои се однесуваат како 2:3:4. Одреди ги тие делови. (66)

Б: Сумата од 26 000 денари треба да се подели пропорционално на три лица, така што сумата на првиот и вториот е во однос 2:3, а сумата на вториот и третиот во однос 2:5. По колку денари теба да доби секое лице? (126)

5.А: По колку килограми треба да се зама од две сорти ориз , ако првата чини 22 денари за килограм, а втората 27 денари за килограм, за да се добие мешавина од 120 килограми која ќе чини 25 денари по килограм? (106)

Б: По колку килограми треба да се земе од секоја сорта на кафе за да се добие 150 килограми кое ќе се продава по 200 денари за килограм, ако количеството од првата и втората сорта се еднакви и кафето од првата сорта чини 280 денари, од втората 240 денари и од третата 180 денари за килограм? (126)

6. А:Некоја сума е вложена во банка со 10% годишна каматна стапка и за 5 години е добиена камата од 10 500 денари. Одреди ја вложената сума. (106)

Б:Колку време капитал од 72 000 денари со каматна стапка од 5 % ќе нарасне на 75 300? (106)

Решение: