Иницијалнни тест за осми разред: А група

Име и презиме\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1.Задатак: Изврши следеће операције са полиномима:

а) (5x3-7x2+8x-10) + (-5x3-7x2+x+4)

б) (5x3-7x2+8x-10) - (-5x3-7x2+x+4)

в) (-3x3-6)∙(-5x +2)

2.Задатак: Растави полиноме на чиниоце :

a) 

б) 

в) 12x3y6-6x5y4+18x2y3

г)1000x3-10x

3.Задатак:

Одреди површину и обим правоугаоника чија је дијагонала d=26cm, а једна страница а=24cm.

4. Задатак: а) Возач Мишко је возио аутобус брзином од 40km/h и од места А до Београда стигао за 15 часова. За колико времена би он стигао да се кретао брзином од 50km/h ?

б) Шест јапанских сумо рвача поједу дневно 12 kg пиринча. Колико kg пиринча ће појести осам јапанских сумо рвача ако сваки од њих мора да поједе једнаку количину хране дневно ?

5. Задатак : Упростити изразе:

$$а) \frac{\left(x∙x^{3}\right)∙\left(x^{5}:x^{2}\right)^{2}}{\left(x^{4}\right)^{2}}$$

б) 