

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

ОСМИ РАЗРЕД:

2008.

1. Одредити вредност променљиве k тако да једначине

$$\frac{x}{2} + \frac{1}{5} = \frac{x}{3} + \frac{1}{4} \quad \text{и} \quad x \cdot (1 - k) + 1,5 = k \cdot (1 - x)$$

буду еквивалентне.

2. Површина основе правилне четворостране призме је B , а површина једне бочне стране је $2B$. Изрази површину и запремину призме у функцији површине основе B .

3. Решити неједначину $\frac{y}{2} + \frac{y}{3} - \frac{y}{4} < 1 - \frac{y+6}{3}$.

4. Колико је највише равни одређено са 3 тачке и 3 паралелне праве?

5. Ако је теме квадрата $PQRS$ у пресеку дијагонала квадрата $ABCD$ израчунај површину освенченог дела.

