**Ӏ уровень**

1. Замените символ \* так, чтобы выполнялось равенство:

2. Найти значение переменной:

а) (34)х = 38 в) 45 · 43 = 45 + с

х = 2 с = 3

б) 10а = 1000 г) (0,1)n = 0,01

а = 3 n = 2

3. Вычислите:

а)

б) 0,210· 510 **= (0,2 · 5)10 = 110 = 1**

в) 7 · 103 – 8 · 102 **= 7** · **1000 – 8 · 100 = 7000 – 800 = 6200**

**ӀӀ уровень**

1. Замените символ \* выражением так, чтобы равенство было верным:

а) **513** · 55 = 518 г) n15 : **n10** = n5

б) (b**4**)4 = b16 д) **c45** : с30 = с15

в) е) (**2x**)3 = 8х3

2. Решите уравнение:

а) 3х · 3 = 243 **3х = 243 : 3 3х = 81 3х = 34** **х = 4**

б)  **bk = b10 · b5 bk = b15 k = 15**

в)  **33k = 336 : 36 33k = 330 3k = 30 k = 10**

3) Вычислите:

а)

б) 0,256  · 48 = **0,256 · 46 ·42 = (0,25 · 4)6 ·42 = 16**

в)