

Степень числа. Квадрат и куб числа

Вариант 1

Часть А

A1 Вычислите: 5^3 .

1) 125

2) 5

3) 3

4) 15

A2 Вычислите: $3 \cdot 4^2$.

1) 144

2) 24

3) 36

4) 48

A3 Найдите значение выражения $x^2 + 4$ при $x = 13$.

1) 30

2) 289

3) 173

4) 169

A4 Какие из чисел 3, 4, 5 являются корнями уравнения $x^2 + 154 = 8x$?

1) только 3

2) 3 и 5

3) только 5

4) только 4

A5 Найдите уравнение для решения задачи:

«В x корзин насыпали по 7 кг яблок, после чего осталось 3 кг яблок. Сколько было корзин, если было 31 кг яблок?»

1) $10x = 31$

2) $7x + 3 = 31$

3) $31 : x + 3 = 7$

4) $x + 3 = 31$

Часть В

B1 Найдите значение выражения, применив распределительное свойство умножения: $91^2 - 91$.

Ответ: _____.

Вариант 2**Часть А****A1** Вычислите: 10^2 .

1) 2

2) 20

3) 100

4) 10

A2 Вычислите: $5 \cdot 2^3$.

1) 1000

2) 30

3) 250

4) 40

A3 Найдите значение выражения $b^3 + 3$ при $b = 5$.

1) 512

2) 125

3) 128

4) 18

A4 Какие из чисел 2, 4, 5 являются корнями уравнения $x^2 + 10 = 7x$?

1) только 5

2) только 2

3) 2 и 5

4) только 4

A5 Найдите уравнение для решения задачи:

«Для ремонта класса израсходовали 5 банок желтой краски по x кг в каждой банке и 3 кг белой краски. Сколько весит банка желтой краски, если всего израсходовали 23 кг краски?»

1) $8x = 23$ 2) $23 : x + 3 = 5$ 3) $x + 3 = 23$ 4) $5x + 3 = 23$ **Часть В****B1** Найдите значение выражения, применив распределительное свойство умножения:
 $81^2 - 81$.

Ответ: _____ .