Контрольна робота з алгебри в 7 класі. Степінь з натуральним показником

1. Обчисліть: а) (-2)2; б) -22; в) 32 \* 3; г) (22)3. (1 бал)

5°. Подайте у вигляді степеня вираз: 1) (*n*2)6· *n*9; 2) (*с*4)5:(*с*3)2. (1 бал)

1. Установіть відповідність між виразами (1– 4) і результатами спрощення цих виразів (А-Д). (по 1 балу)

**1**) (α3)2 · α **А** 1

**2**) (-α) 3 · α 2 : α 4 **Б** -α

**3**) (-α) 12: (α2 )6 **В** α2

**4**) (α4 )2: (α3 )2 **Г** α

**Д** α7

Контрольна робота з алгебри в 7 класі. Степінь з натуральним показником

1. Обчисліть: а) (-2)2; б) -22; в) 32 \* 3; г) (22)3. (1 бал)

5°. Подайте у вигляді степеня вираз: 1) (*n*2)6· *n*9; 2) (*с*4)5:(*с*3)2. (1 бал)

1. Установіть відповідність між виразами (1– 4) і результатами спрощення цих виразів (А-Д). (по 1 балу)

**1**) (α3)2 · α **А** 1

**2**) (-α) 3 · α 2 : α 4 **Б** -α

**3**) (-α) 12: (α2 )6 **В** α2

**4**) (α4 )2: (α3 )2 **Г** α

**Д** α7

Контрольна робота з алгебри в 7 класі. Степінь з натуральним показником

1. Обчисліть: а) (-2)2; б) -22; в) 32 \* 3; г) (22)3. (1 бал)

5°. Подайте у вигляді степеня вираз: 1) (*n*2)6· *n*9; 2) (*с*4)5:(*с*3)2. (1 бал)

1. Установіть відповідність між виразами (1– 4) і результатами спрощення цих виразів (А-Д). (по 1 балу)

**1**) (α3)2 · α **А** 1

**2**) (-α) 3 · α 2 : α 4 **Б** -α

**3**) (-α) 12: (α2 )6 **В** α2

**4**) (α4 )2: (α3 )2 **Г** α

**Д** α7

2). Обчислити, використовуючи властивості степеня:



а) ; б) . (2 б)

3). Порівняйте: 1) 612 і 365; 2) 520 і 250. (1 бал)

4). Подайте у вигляді степеня з основою **3** а)81; б) 274. 1 б)

5). Замінити \* таким виразом, щоб рівність стала тотожністю: (2 б)

а) ( х∙ х) : \* = х; б) \* : (х ∙ х)= х.

2). Обчислити, використовуючи властивості степеня:



а) ; б) . (2 б)

3). Порівняйте: 1) 612 і 365; 2) 520 і 250. (1 бал)

4). Подайте у вигляді степеня з основою 3 а)81; б) 274. 1 б)

5). Замінити \* таким виразом, щоб рівність стала тотожністю: (2 б)

а) ( х∙ х) : \* = х; б) \* : (х ∙ х)= х.

2). Обчислити, використовуючи властивості степеня:



а) ; б) . (2 б)

3). Порівняйте: 1) 612 і 365; 2) 520 і 250. (1 бал)

4). Подайте у вигляді степеня з основою 3 а)81; б) 274. 1 б)

5). Замінити \* таким виразом, щоб рівність стала тотожністю: (2 б)

а) ( х∙ х) : \* = х; б) \* : (х ∙ х)= х.