

Учение лучше богатства

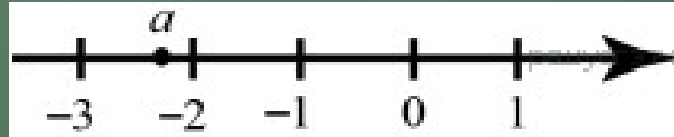
Подготовка к ОГЭ Задание 2

Учитель математики
Лютикова Г.М.



Ученье лучше богатства

1. На координатной прямой отмечено число a .
Какое из утверждений относительно этого числа
является верным?



В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $-a < 2$

2) $-1 - a > 0$

3) $\frac{1}{a} > 0$

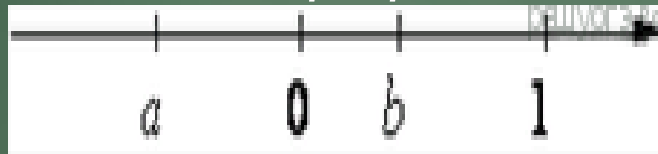
4) $a + 3 < 0$

Ответ: 2.



Ученье лучше богатства

2. На координатной прямой отмечены числа a и b .
В ответе укажите номер правильного варианта.



Какое из следующих утверждений относительно этих чисел является верным?

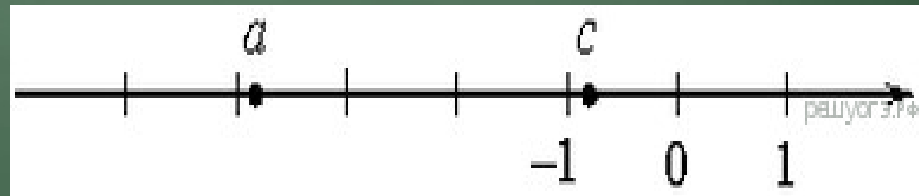
- 1) $a^3 > 0$
- 2) $a - b > 0$
- 3) $ab < 1$
- 4) $a + b > 1$

Ответ: 3.



Ученье лучше богатства

3. На координатной прямой отмечены числа a и c . Какое из следующих утверждений неверно?



- 1) $c - a < 0$
- 2) $0 < c + 1 < 1$
- 3) $-a > 0$

Ответ: 1.



Ученье лучше богатства

4. Известно, что $0 < a < 1$. Выберите наименьшее из чисел.

В ответе укажите номер правильного варианта.

1) a^2

2) a^3

3) $-a$

4) $\frac{1}{a}$

Ответ: 3.



Ученье лучше богатства

5. Между какими числами заключено
число $\sqrt{98}$?

*В ответе укажите номер правильного
варианта.*

- 1) 4 и 5
- 2) 9 и 10
- 3) 31 и 33
- 4) 97 и 99

Ответ: 2.



Ученье лучше богатства

6. Между какими числами заключено
число $\sqrt{78}$?

1) 38 и 40

2) 4 и 5

3) 77 и 79

4) 8 и 9

Ответ: 4.



Ученье лучше богатства

7. На координатной прямой точками отмечены числа

$$\frac{6}{13}; \frac{8}{17}; 0,42; 0,45$$



1)

2)

3) $0,42$
 $\frac{6}{13}$

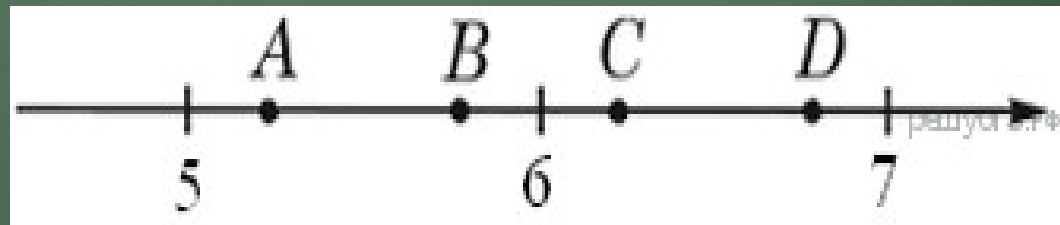
4) $0,45$
 $\frac{8}{17}$

Ответ: 4.



Ученье лучше богатства

8. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $\sqrt{45}$. Какая это точка?



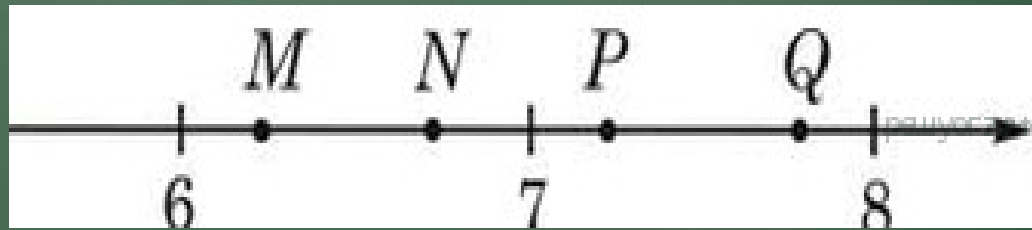
- 1) точка A
- 2) точка B
- 3) точка C
- 4) точка D

Ответ: 4.



Ученье лучше богатства

9. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $\sqrt{61}$.
Какая это точка?



- 1) точка M
- 2) точка N
- 3) точка P
- 4) точка Q

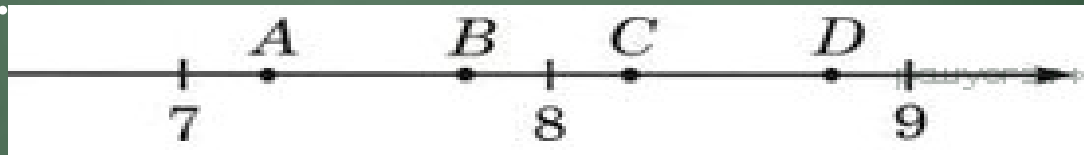
Ответ: 4.



Ученье лучше богатства

10. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $\sqrt{77}$.

Какая это точка?



В ответе укажите номер правильного варианта.

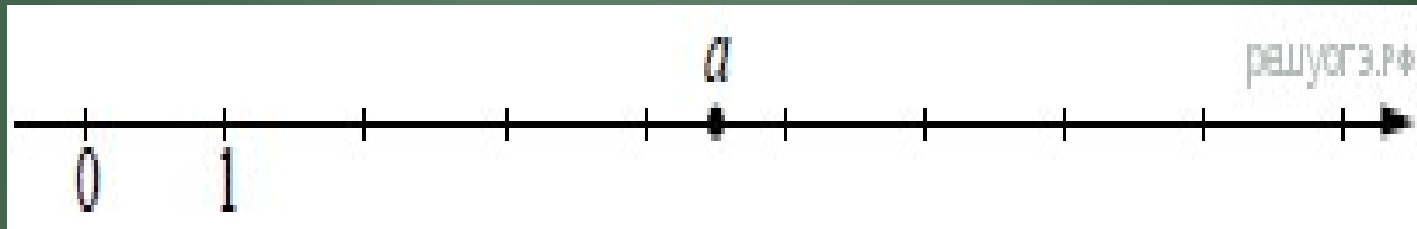
- 1) точка A
- 2) точка B
- 3) точка C
- 4) точка D

Ответ: 4.



Ученье лучше богатства

11. На координатной прямой отмечено число a



Какое из утверждений относительно этого числа является верным?

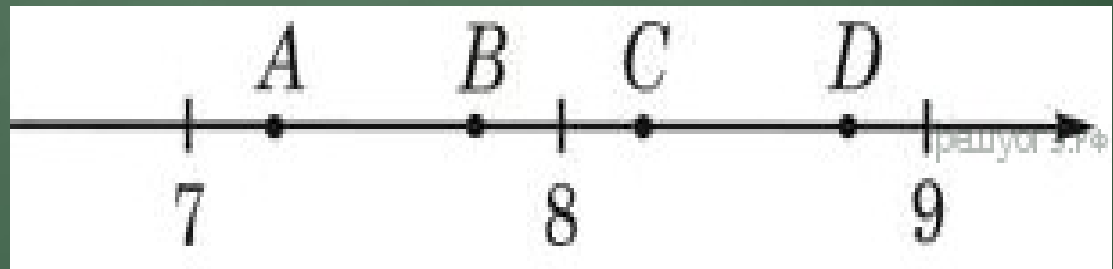
- 1) $a - 8 > 0$
- 2) $7 - a < 0$
- 3) $a - 3 > 0$
- 4) $2 - a > 0$

Ответ: 3.



Ученье лучше богатства

12. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $\sqrt{61}$.
Какая это точка?



- 1) точка A
- 2) точка B
- 3) точка C
- 4) точка D

Ответ: 2.



Ученье лучше богатства

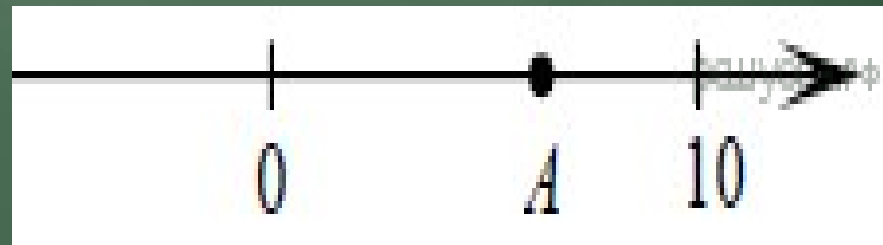
13. На координатной прямой отмечена точка А. Известно, что она соответствует одному из четырех указанных ниже чисел. Какому из чисел соответствует точка А?

1) $\frac{181}{16}$

2) $\sqrt{37}$

3) 0,6

4) 4



Ответ: 2.



Ученье лучше богатства

14. На координатной прямой отмечено число a .
Из следующих утверждений выберите верное:



В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $(a - 6)^2 > 1$

2) $(a - 7)^2 > 1$

3) $a^2 > 36$

4) $a^2 > 49$

Ответ: 3.



Ученье лучше богатства

