

ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

по алгебре 8 класс

1 вариант

$$\frac{2,7}{2,9-1,1}$$

1. Найти значение выражения

2. Решить уравнения:

а) $x^2 + 8x + 15 = 0$,

б) $3x^2 - 5x = 0$

в) $(3x-5)(5x+4) = 0$

г) $\frac{3x-5}{x+3} = \frac{3x-1}{2+x}$

3. Укажите решение неравенства $5x+4 \leq x+6$

- 1) $(-\infty; 0,5]$ 2) $(-\infty; 2,5]$ 3) $[0,5; +\infty)$ 4) $[2,5; +\infty)$

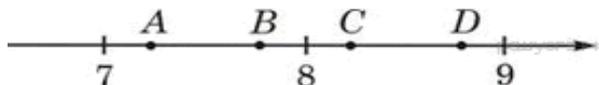
4. Найдите значение выражения :

$$\frac{\sqrt{200}}{\sqrt{8}}$$

а) $\frac{7^{-7} \cdot 7^{-4}}{7^{-13}}$

б)

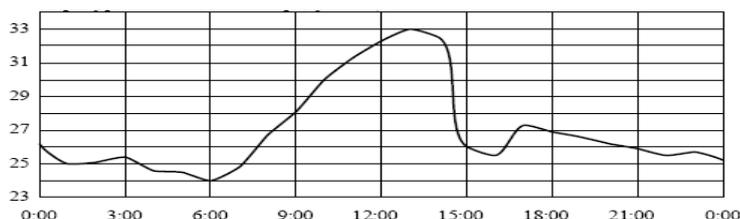
5. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу $\sqrt{77}$.



Какая это точка? В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) точка А 2) точка В 3) точка С 4) точка D

6. На рисунке показано, как изменялась температура воздуха на протяжении одних суток. По горизонтали указано время суток, по вертикали – значение температуры в градусах Цельсия. Найдите температуру воздуха в 12.00



7. Стоимость проезда в электричке составляет 210 рублей. Сколько рублей будет стоить проезд школьника после предоставления 30% скидки?

$$\frac{4,8 \cdot 0,4}{0,6}$$

Найти значение выражения

2. Решить уравнения:

а). $x^2 - 7x + 12 = 0$.

б). $5x^2 + 4x = 0$

в) $(3x-8)(2x+9)=0$

г) $\frac{2x+7}{x+4} = \frac{2x-5}{x-4}$

3. Укажите решение неравенства $2x - 8 \leq 4x + 6$

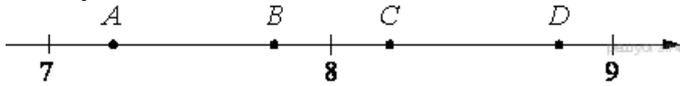
- 1) $(-\infty; -7]$ 2) $(-\infty; 1]$ 3) $[-7; +\infty)$ 4) $[1; +\infty)$

4. Найдите значение выражения:

а) $\frac{6}{(2\sqrt{3})^2}$

б) $\frac{3^7 \cdot 3^{-4}}{3^3}$

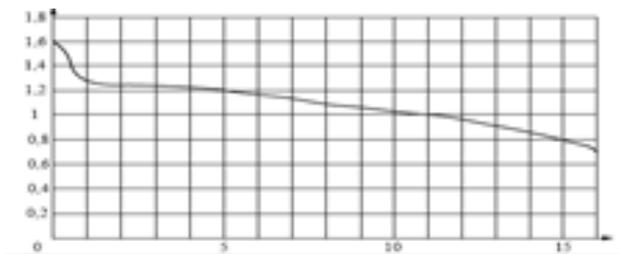
5. На координатной прямой отмечены точки А, В, С, D. Одна из них соответствует числу $\sqrt{53}$. Какая это точка?



В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) точка А 2) точка В 3) точка С 4) точка D

6. При работе фонарика батарейка постепенно разряжается и напряжение в электрической цепи фонарика падает. На рисунке показана зависимость напряжения в цепи от времени работы фонарика. На горизонтальной оси отчается время работы фонарика в часах, на вертикальной оси - напряжение в вольтах. Определите по рисунку, каким будет напряжение в 5 часов?



7. Спортивный магазин проводит акцию. Любая футболка стоит 400 рублей. Сколько будет стоить футболка после 20% скидки?

Контрольная работа представлена в двух вариантах и содержит 7 заданий.

На выполнение работы отводится 40 минут.

Критерии оценивания:

За верное выполнение каждого задания – 1 балл

Максимальное количество баллов – 7.

Критерий отметки:

Отметка «5» ставится за 5-7 верно выполненных задания

Отметка «4» ставится за 3-4 верно выполненных задания

Отметка «3» ставится за 2 верно выполненных задания

Отметка «2» ставится за 0-1 верно выполненных задания