

Промежуточная аттестация алгебра 8 класс

Демовариант

1. Найдите значение выражения $\frac{2,1 \cdot 3,5}{4,9}$.

2. Решите уравнение $2x - 5x^2 + 7 = 0$.

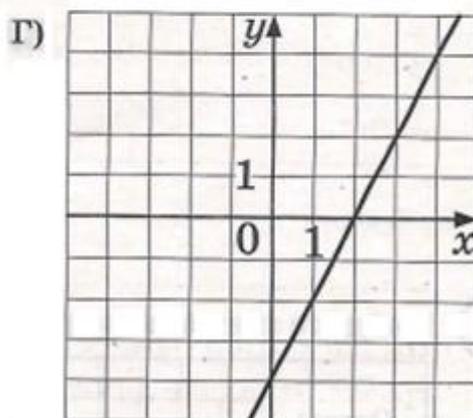
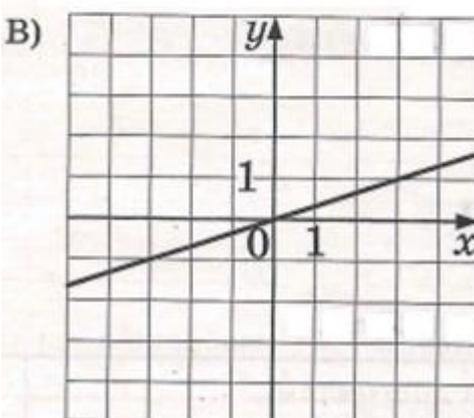
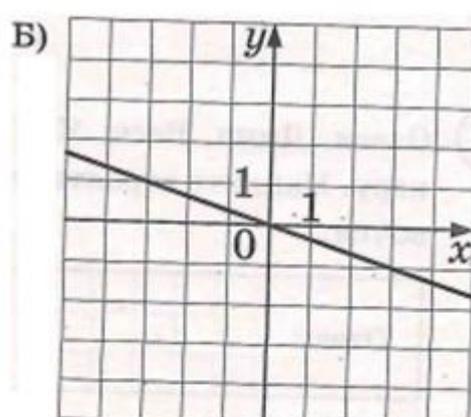
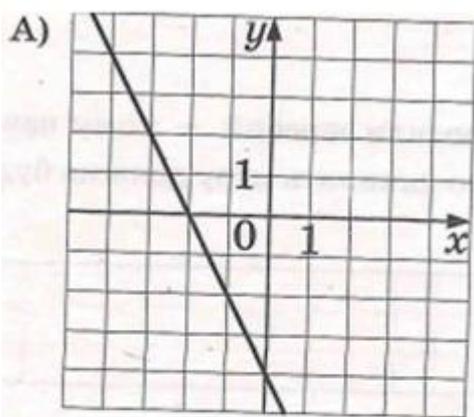
3. Решить неравенство: $7x - 4 > 2x + 16$.

4. На координатной прямой отмечены числа $0, a, b$. Отметьте на этой прямой какое-нибудь число x так, чтобы при этом выполнялись три условия:

$$-a + x > 0, -x + b < 0, x - c < 0.$$



5. Графики



Функции

1) $y = 2x - 4$; 2) $y = -2x - 4$; 3) $y = -\frac{1}{3}x$; 4) $y = \frac{1}{3}x$.

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ответ:

А	Б	В	Г

6. Отметьте на координатной прямой число $\sqrt{159}$.

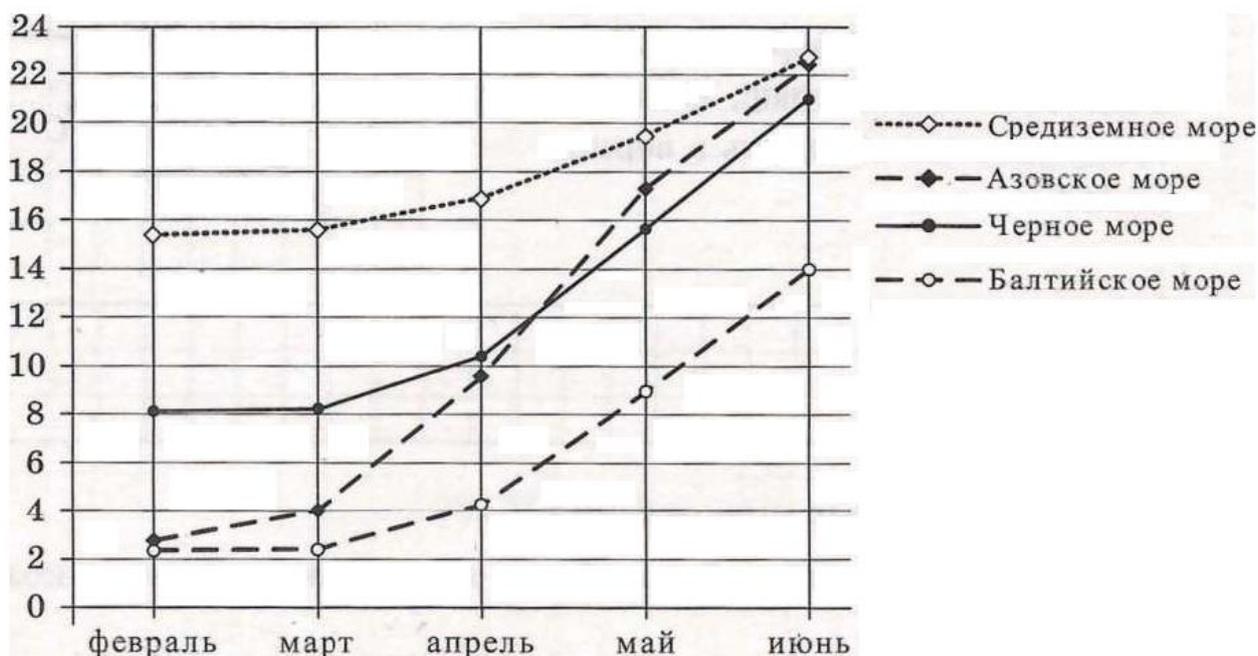


7. Найдите значение выражения $\frac{15(ab^2)^3}{a^4b^6}$ при $a = 3$ и $b = 4,22$.

8. Найдите значение выражения $\frac{1}{7+4\sqrt{3}} + \frac{1}{7-4\sqrt{3}}$.

9. Одно из натуральных чисел на 5 меньше второго, а произведение этих чисел равно 126. Найдите эти числа.

10. На диаграмме четыре графика показывают среднемесячную температуру воды в Азовском, Балтийском, Средиземном и Черном морях. По горизонтали указаны месяцы. А по вертикали – средняя температура воды (в градусах).



Ответьте на вопросы.

- 1) В каких из указанных морей среднемесячная температура воды в апреле выше 10° ?
- 2) Найдите приблизительно, на сколько градусов вода в июне в Черном море теплее, чем в Балтийском.

11. Путь длиной 34 км первый велосипедист проезжает на 50 минут дольше второго. Найдите скорость второго велосипедиста, если известно, что она на 5 км/ч больше скорости первого. Ответ дайте в км/ч.

Шкала перевода в пятибалльную систему

Задания с 1 по 9 оцениваются в 1 балл, 10 - 11 задание – 2 балла

«2»	«3»	«4»	«5»
0 - 3 баллов	4 - 7 баллов	8 - 10 баллов	11 - 13 баллов

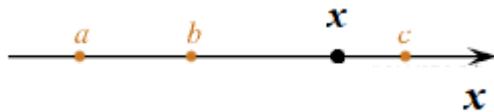
Ответы

1. 1,5

2. -1; 1,4

3. $x > 4$

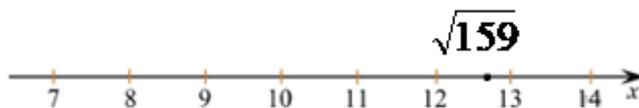
4. $b < x < c$, например



5.

А	Б	В	Г
2	3	4	1

6.



7. 5

8. 14

9. 9; 14

10. 1) Черное и Средиземное моря

2) на 7°

11. 17 км/ч