

Диагностическая работа ПО МАТЕМАТИКЕ.

6 класс.

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа включает в себя 15 заданий и состоит из двух частей.

В заданиях первой части (1-12) нужно указать только ответы. При этом:

- если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то надо обвести кружком номер выбранного ответа
- если ответы к заданию не приводятся, то полученный надо вписать в отведенном для этого месте

В заданиях второй части требуется записать решение и ответ в специально отведённом для этого поле.

При выполнении работы нельзя пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Выполнять задания можно в любом порядке, главное – правильно решить как можно больше заданий.

Советуем Вам для экономии времени пропускать задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходить к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, можно будет вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха

Часть 1

В заданиях 1-12 нужно указать только ответы. При этом:

- если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то надо обвести кружком номер выбранного ответа
- если ответы к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в отведенном для этого месте

1. Найдите значение выражения: $\left(4\frac{2}{7} - 3\frac{3}{14}\right) \cdot 14$

Ответ: _____

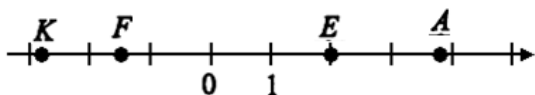
2. Укажите номер **неверного** утверждения

- 1) (-5) ; 0 и 100 – целые числа;
- 2) $\left(-\frac{1}{3}\right)$ и $(-0,3)$ – отрицательные дробные числа;
- 3) 12; $\frac{1}{4}$ и 3,5 – рациональные числа
- 4) 0,5; 10 и 8 – натуральные числа

3. Укажите числа, кратные 9, удовлетворяющие неравенству $142 < x \leq 153$

- 1) 149;150
- 2) 144;152
- 3) 145;150
- 4) 144;153

4. Укажите координату точки F



- 1) $(-2,8)$
- 2) $(-1,5)$
- 3) (2)
- 4) $(3,8)$

5. Укажите наибольшее из чисел: $-13,5$; $-6,2$; $-3,5$; -15 .

Ответ: _____

6. Решите уравнение $2 \cdot (3x + 1) = 7x - 6$.

Ответ: _____

7. Укажите, при каких значениях m и n , верно равенство $\frac{m}{96} = \frac{10}{n} = \frac{5}{6}$

1) $m = 12$; $n = 80$

2) $m = 80$; $n = 12$

3) $m = 3$; $n = 24$

4) $m = 40$; $n = 12$

8. Упростите выражение $10a + b - 5a - 3b + 7$ и найдите его значение, если $a = 2$; $b = 1$. В ответ запишите полученное число.

Ответ: _____

9. Укажите вид угла, градусная величина которого составляет 149°

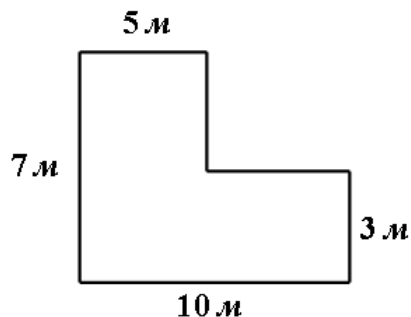
1) прямой; ;

2) тупой;

3) острый

4) развернутый

10. Вычислите площадь детской площадки, план которой изображен на рисунке. Ответ дайте в квадратных метрах.



Ответ: _____

11. Сырок стоит 7 рублей 20 копеек. Какое наибольшее число сырков можно купить на 60 рублей?

Ответ: _____

12. Олег подошел к кассе кинотеатра в 12:30, для того чтобы купить билет на какой-нибудь фильм. У него есть только 300 рублей на билет. Пользуясь таблицей определите, сколько рублей стоит билет на ближайший сеанс, на который может пойти Олег. В ответе запишите стоимость билета.

Название фильма	Время сеанса	Цена билета
Планета обезьян	11:55	250 руб.
Черепашки -ниндзя	12:20	300 руб.
Человек-паук	12:40	320 руб.
Смешарики	13:15	280 руб
Большие гонки	16:00	200 руб

Ответ: _____

Часть 2

Для заданий 13- 15 запишите полное решение

13. (2 балла) Найдите значение выражения $-4 - \left(4 \frac{21}{40} - 5,25\right) : 1 \frac{9}{20}$

Решение:	
Ответ:	

14. (3 балла) В городе N живет 200 000 жителей. Среди них 15 % детей и подростков. Среди взрослых жителей 45% не работает (пенсионеры, студенты, домохозяйки и т.п.). Сколько взрослых жителей работает?

Решение:	
Ответ:	

15. (4 балла) Перед представлением в цирке для продажи было заготовлено некоторое количество воздушных шариков. Перед началом представления было продано $\frac{3}{8}$ всех воздушных шариков, а в антракте – еще 15 штук. После этого осталась четверть всех шариков. Сколько шариков было первоначально?

Решение:	
Ответ:	