Диагностическая работа по математике

6 класс

Демонстрационный вариант

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 40 минут. Работа включает в себя 8 заданий и состоит из двух частей.

В заданиях первой части (1-6) 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

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

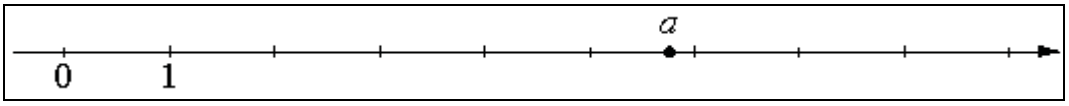
В заданиях 1-6 нужно указать только ответы. При этом:

- **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: $14 \cdot \left(4\frac{1}{7} - 3\frac{3}{14} \right)$

Ответ: _____

2. На координатной прямой отмечено число *a*.



Какое из утверждений относительно этого числа является верным?

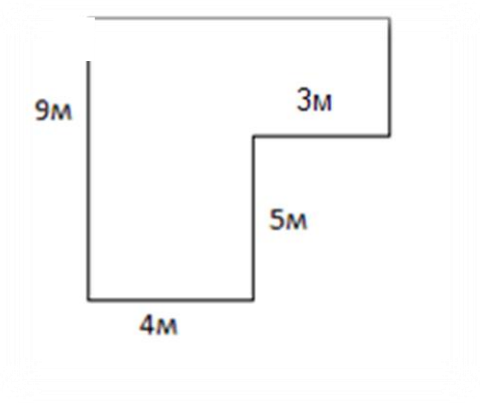
1) 4- $a>0$
2) $5-a<0$
3) $a-4<0$
4) $a-8>0$

Ответ: _____

3. Найдите значение выражения **-7p + 3n**, если **p** = 2,1; **n** = 8
Ответ: _____

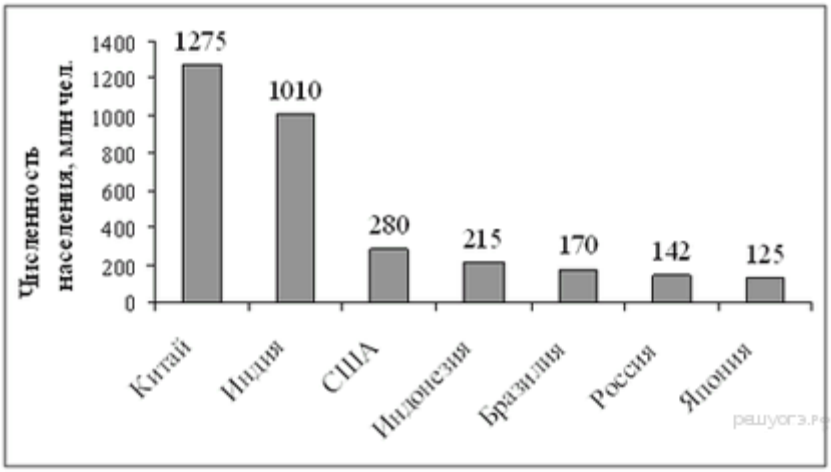
4. В доме, в котором живет Яна, 9 этажей и несколько подъездов. На каждом этаже находится по 6 квартир. Яна живет в квартире № 55. В каком подъезде живет Яна?
*Ответ:*_____

5. Вычислите площадь фигуры, изображенной на рисунке. Ответ дайте в квадратных метрах.



Ответ: _____

6. Численность населения какого государства примерно в 6 раз меньше численности населения Китая? В ответе напишите численность населения этого государства в млн чел.



*Ответ:*_____

Часть 2

Для заданий № 7 - 8 запишите полное решение

7. *(2 балла)* Найдите значение выражения $-4-\left(4\frac{21}{40}-5{,}25\right):1\frac{9}{20}$

Решение:

Ответ:

8. (3 *балла)* В ларек привезли 140 кг яблок. В первый день продали $\frac{3}{7}$ всего количества, во второй день – 40% остатка. Сколько килограмм яблок осталось продать?

Решение:

Ответ: