

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

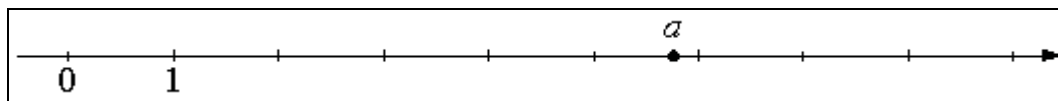
В заданиях 1-6 нужно указать только ответы. При этом:

- 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: _____

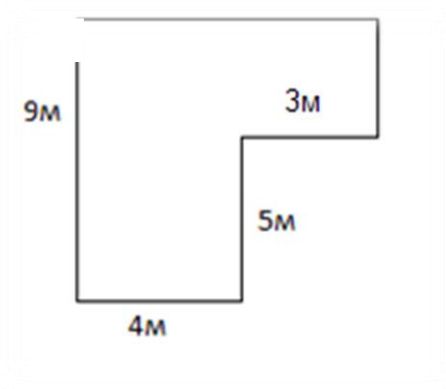
3. Найдите значение выражения $-7p + 3n$, если $p = 2,1$; $n = 8$

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?

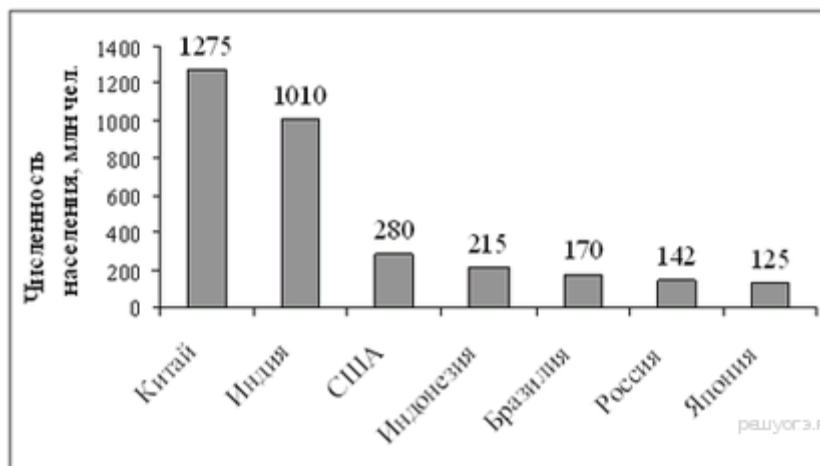
Ответ: _____

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: _____

