

Экзаменационная работа
по математике
за курс 6 класса
Вариант 600

Инструкция по выполнению работы

Общее время работы — 90 минут

Характеристика работы.

Всего в работе 15 заданий, из которых 12 заданий базового уровня (часть 1), 3 задания повышенного уровня (часть 2).

Советы и указания по выполнению работы.

Сначала выполняйте задания части 1. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Все необходимые вычисления, преобразования и т.д. выполняйте в черновике. Рекомендуем внимательно читать условие и проводить проверку полученного ответа.

Для заданий с выбором ответа из четырёх предложенных вариантов выберите один верный.

Решения заданий части 2 и ответы к ним запишите на обратной стороне бланка ответов.

Задания можно выполнять в любом порядке. Текст задания переписывать не надо, необходимо только указать его номер. Обращаем Ваше внимание на то, что записи в черновике не будут учитываться при оценивании работы.

Как оценивается работа.

Баллы, полученные Вами за верно выполненные задания, суммируются. За каждое правильно выполненное задание части 1 выставляется 1 балл. В части 2 задания оцениваются в 2 балла.

Критерии оценивания:

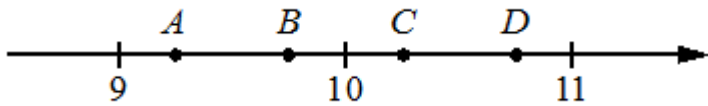
- «2» - 0 - 5 баллов
- «3» - 6 - 8 баллов
- «4» - 9 – 13 баллов
- «5» - 14 – 18 баллов

Желаем успеха!

Часть 1

1.

На координатной прямой отмечены точки A, B, C, и D.



Одна из них соответствует числу $\frac{92}{9}$. Какая это точка?

- 1) точка **A**
- 2) точка **B**
- 3) точка **C**
- 4) точка **D**

Ответ _____

2. Найдите неизвестный член пропорции: $\frac{12,6}{21} = \frac{x}{50}$

- 1)30 2) 300 3) 0,3 4)3

Ответ _____

3. Найдите значение выражения: $0,4 + 1,85 : 0,5$

Ответ _____

4. $a=5$, $|b|=3$. Какие значения может принимать выражение $a+b$?

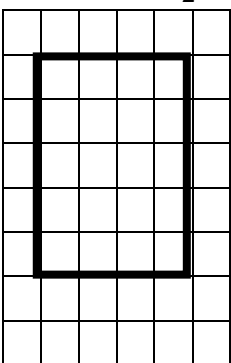
Ответ _____

5. Белоснежка собрала 21 гриб, что составило $\frac{3}{4}$ части от всех грибов, собранных гномами. Сколько грибов собрали гномы?

Ответ _____

6. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён прямоугольник.

Найдите $\frac{1}{2}$ площади прямоугольника.



Ответ _____

7. Какое из следующих утверждений **верное**?

- 1) Любые две прямые имеют ровно одну общую точку.
- 2) Через любые три точки проходит ровно одна прямая.
- 3) Угол 89° - тупой.
- 4) Отрезок, соединяющий две точки окружности, называется хордой.

Если утверждений несколько, запишите их номера в порядке возрастания.

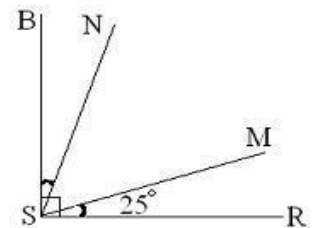
Ответ _____

8. Радиус круга равен 4 см. Найдите площадь круга. Ответ округлите до единиц.

- 1) 51 см^2
- 2) $50,24 \text{ см}^2$
- 3) 50 см^2
- 4) 5100 см^2

Ответ _____

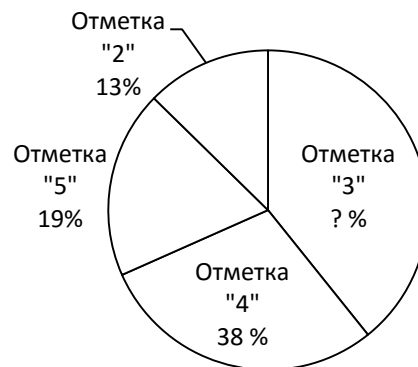
9. Найдите величину угла NSM , если $\angle BSN = \angle MSR = 25^\circ$



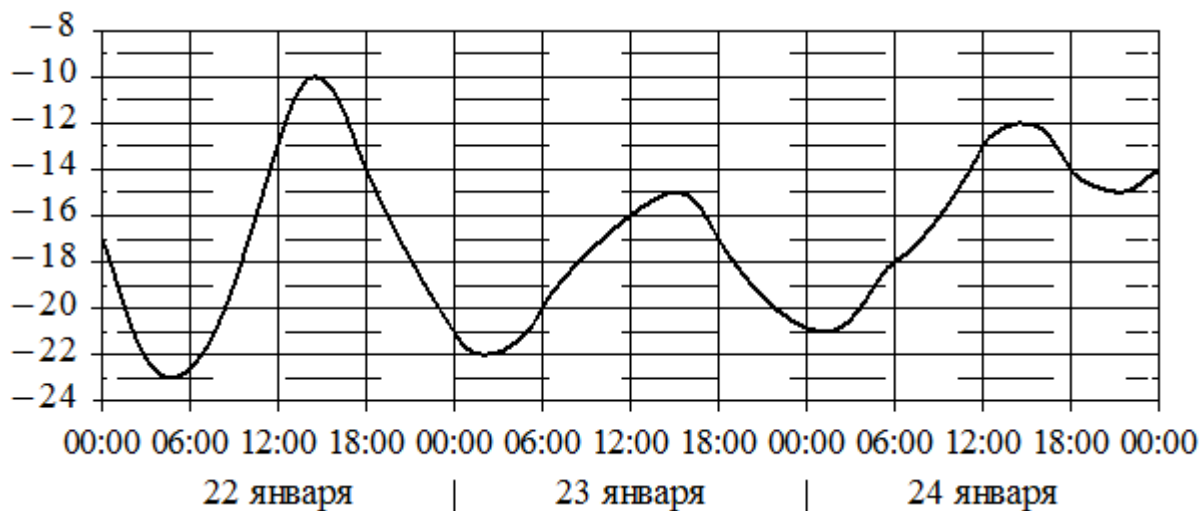
Ответ _____

10. Результаты контрольной работы по математике в 6 классе представили в виде диаграммы. Сколько % учащихся получили отметку «3»?

Ответ: _____



11. На графике показано изменение температуры воздуха на протяжении трёх суток. По горизонтали указывается дата и время, по вертикали — значение температуры в градусах Цельсия. Определите по графику наибольшую температуру воздуха 23 января. Ответ дайте в градусах Цельсия.



Ответ _____

12. Чашка, которая стоила 90 рублей, продаётся с 10 - процентной скидкой. При покупке 10 таких чашек покупатель отдал кассиру 1000 рублей. Сколько рублей сдачи он должен получить?

Ответ _____

Часть 2.

При выполнении заданий этой части используйте обратную сторону бланка ответов. Сначала укажите номер задания, а затем запишите краткую запись, решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.

13. Вычислите: $2\frac{3}{8} : 1\frac{1}{4} - 7\frac{2}{7} * 2\frac{1}{17} + 4\frac{2}{5}$

14. Решите задачу, составив уравнение по её условию.

Секцию бокса посещают 54 человека. Девочек в секции в 5 раз больше, чем мальчиков. Сколько девочек и сколько мальчиков в секции?

15. Саша поймал 20 рыб. Из них 0,2 были караси, а 35% - ерши. Сколько карасей и ершей поймал Саша?