

Демонстрационный вариант вступительного испытания

по математике в 7 класс

1. Вычислите $-2 \cdot (54 - 129)$.

2. Вычислите $\left(\frac{6}{5} - \frac{3}{4}\right) \cdot \frac{2}{3}$.

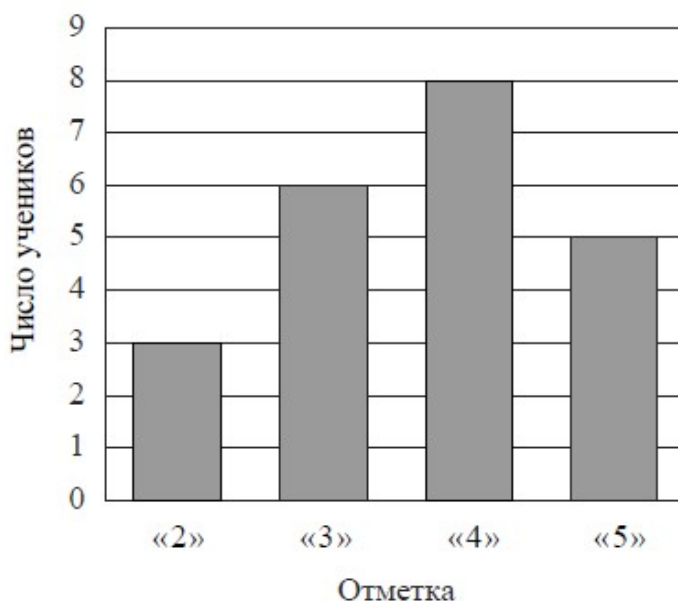
3. Число уменьшили на треть, и получилось 210. Найдите исходное число.

4. Вычислите $1,54 - 0,5 \cdot 1,3$.

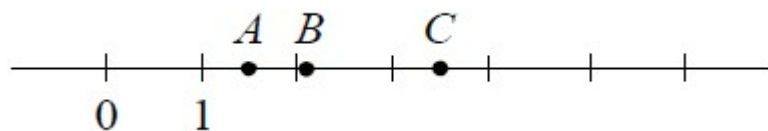
5. На рисунке изображены автобус и автомобиль. Длина автомобиля равна 4,2 м. Какова примерная длина автобуса? *Ответ дайте в сантиметрах.*



6. На диаграмме показаны результаты контрольной работы по математике в 6 «В» классе. По вертикальной оси указано число учеников. Сколько человек писали эту контрольную работу?



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



Установите соответствие между точками и их координатами.

| ТОЧКИ | КООРДИНАТЫ |
|-------|-------------------|
| A | 1) 2,105 |
| B | 2) $3\frac{1}{2}$ |
| C | 3) $\frac{2}{3}$ |
| | 4) $\frac{3}{2}$ |
| | 5) 2,9 |

В таблице под каждой буквой укажите номер соответствующей координаты без пробелов, запятых или других дополнительных символов.

Ответ:

| A | B | C |
|---|---|---|
| | | |

8. В семье Михайловых пятеро детей — три мальчика и две девочки.

Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера без пробелов, запятых или других дополнительных символов.

- 1) У каждой девочки в семье Михайловых есть две сестры.
- 2) Дочерей у Михайловых не меньше трёх.
- 3) Большинство детей в семье Михайловых — мальчики.
- 4) У каждого мальчика в семье Михайловых сестёр и братьев поровну.

9. Хоккейные коньки стоили 4500 руб. Сначала цену снизили на 20%, а потом эту сниженную цену повысили на 20%. Сколько стали стоить коньки после повышения цены? Запишите решение и ответ.

Критерии оценивания

| Номер задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Итого |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|
| Баллы | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 10 |

Критерии оценивания задания 9:

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Выполнены все необходимые вычисления с пояснениями, получен верный ответ | 2 |
| В решении есть нужные пояснения и вычисления, но допущена одна ошибка, возможно, приведшая к неверному ответу. ИЛИ Получен верный ответ, но решение недостаточно обосновано | 1 |
| Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше | 0 |
| <i>Максимальный балл</i> | 2 |

Система оценивания выполнения всей работы

| | | | | |
|-------------------------------|-----|-----|-----|----|
| Отметка по пятибалльной шкале | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Первичные баллы | 0–4 | 5–7 | 8–9 | 10 |

Ответы

| Номер задания | Правильный ответ |
|---------------|----------------------|
| 1 | 150 |
| 2 | $\frac{3}{10}$ |
| 3 | 315 |
| 4 | 0,89 |
| 5 | от 800 см до 1200 см |
| 6 | 22 |
| 7 | 412 или 213 |
| 8 | 34 |
| 9 | 4320 |

