

Фамилия _____
 Имя _____
 Класс _____

**Диагностическая работа по математике
 Вариант № 4**

На выполнение работы по математике даётся 45 минут. Работа содержит 11 заданий.
 В заданиях, после которых есть поле со словом «Ответ», запишите ответ в указанном месте.

В задании 11 нужно сделать чертёж или рисунок.

В заданиях, после которых есть поле со словами «Решение» и «Ответ», запишите решение и ответ в указанном месте.

Если вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый.

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

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

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

Желаем успеха!

1. Вычислите: $(72 - 128) : (-8)$

Ответ:	<table border="1" style="width: 100%; height: 30px; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td></tr> </table>																					

2. Вычислите: $\frac{8}{15} \cdot \left(1\frac{4}{5} - \frac{3}{4}\right)$

Ответ:	<table border="1" style="width: 100%; height: 30px; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td></tr> </table>																					

3. Длина прямоугольника равна 18,8 см, а его ширина составляет 0,75 длины. Определите ширину прямоугольника.

Ответ:	<table border="1" style="width: 100%; height: 30px; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td></tr> </table>																					

4. Вычислите: $2,17 - 0,7 \cdot 1,3$

Ответ:	<table border="1" style="width: 100%; height: 30px; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td><td style="width: 5%;"></td></tr> </table>																					

5. Чемпионат по хоккею проходил в четыре круга. Алексей следил за количеством заброшенных шайб своих любимых команд и записывал результаты в таблицу.

Используя данные этой таблицы, ответьте на вопрос.

Номер игрового круга	«Металлург»	«Салават Юлаев»	«Ак Барс»
Первый круг	32	35	29
Второй круг	40	45	34
Третий круг	37	38	30
Четвёртый круг	44	31	46

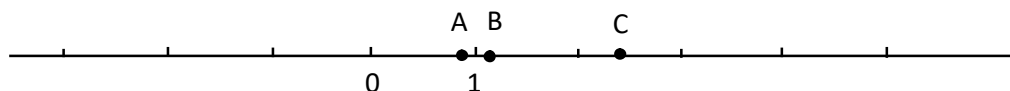
Сколько шайб забросила команда «Салават Юлаев» за три первых круга?

Ответ:																					

6. Найдите значение выражения $x - 3(x+4)$ при $x = 8$

Ответ:																					

7. На координатной прямой отмечены точки А, В и С



Установите соответствие между точками и их координатами.

- | | |
|-------|------------------|
| Точки | Координаты |
| A | 1) $\frac{5}{2}$ |
| B | 2) 0,85 |
| C | 3) 2,4 |
| | 4) $\frac{7}{6}$ |
| | 5) 0,2 |

В таблице под каждой буквой укажите номер соответствующей координаты.

Ответ:	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>

8. Вычислите: $\frac{7}{9} \cdot 1\frac{2}{7} - 2\frac{1}{3} : (\frac{8}{3} - \frac{5}{8})$. Запишите решение и ответ.

Решение:	
Ответ:	

9. Виктор старше Дениса, но младше Егора. Андрей не старше Виктора. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Егор самый старший из указанных четырёх человек.
- 2) Андрей и Егор одного возраста.
- 3) Виктор и Денис одного возраста.
- 4) Денис младше Егора.

Ответ: _____.

10. Телевизор стоил 15200 руб. Сначала цену снизили на 25 %, а потом эту сниженную цену повысили на 25 %. Сколько стал стоить телевизор после повышения цены? Запишите решение и ответ.

Решение:	
Ответ:	

11. На рис. 1 на клетчатой бумаге изображены фигуры, симметричные относительно изображённой прямой. Нарисуйте на рис. 2 фигуру, симметричную заштрихованной фигуре относительно данной прямой.

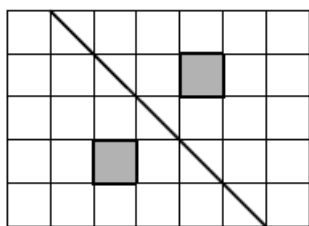


Рис. 1

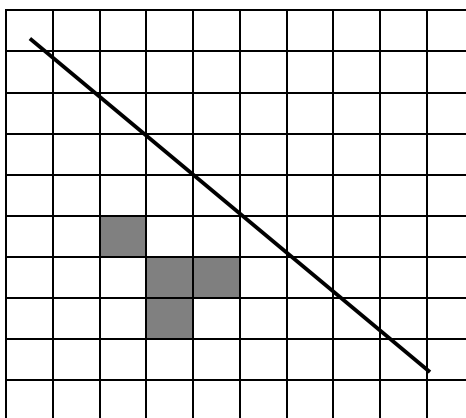


Рис. 2