

# *Подготовка к региональному экзамену (7кл)*

МОБУ «Новочеркасская СОШ»  
Булдакова Л.П



# Инструкция по выполнению работы

- 1 На выполнение работы -90 минут. Работа состоит из двух частей.
- Первая часть -9 заданий базового уровня сложности.
- вторая – 3 задания повышенной трудности.





- **Решения всех задач экзаменационной работы (первой и второй частей) и ответы к ним записываются на отдельных листах.**
- Формулировки заданий не переписываются, рисунки не перечерчиваются. После решения задачи записывается ответ. При его записи учитывается следующее:
  - в заданиях с выбором ответа указывается номер верного ответа;
  - в заданиях с кратким ответом указывается число (целое число или десятичная дробь), полученное в результате решения;

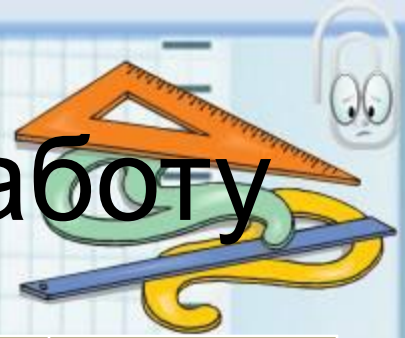




- в задании на соотнесение указывается последовательность цифр из таблицы ответов без использования букв, пробелов и других символов (неправильно: А-2, Б-1, В-3; правильно: 213).
- Все необходимые вычисления, преобразования производятся в черновике. Черновики не проверяются и не учитываются при выставлении отметки.



# Количество баллов за работу



	1-9зад	10	11	12	всего
Баллы	9,5	2	2	2	16,5



# Шкала перевода общего балла в отметку



Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Общий балл	0-4,5	5-7,5	8-11	11,5-16,5



# 1. Найти значение выражения



$$a) -2\frac{1}{3} \cdot 3\frac{3}{4} + 6\frac{1}{4}$$

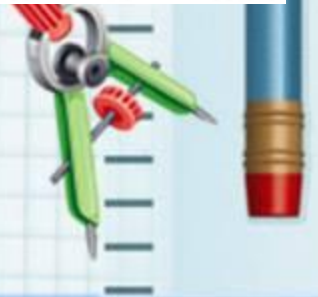
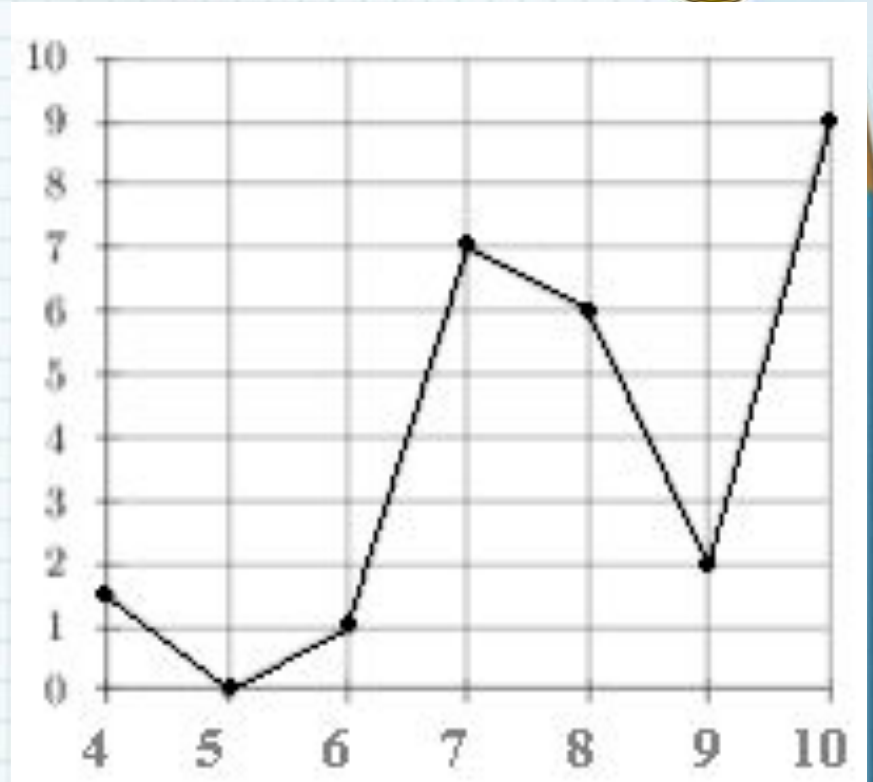
$$б) 7,5 : \frac{3}{4} - 18 \cdot \frac{1}{9}$$





**№2** На рисунке изображен график осадков в г. Калининграде с 4 по 10 февраля 1974 г. На оси абсцисс откладываются дни, на оси ординат — осадки в мм. Определите по рисунку, сколько дней из данного периода выпадало от 2 до 8 мм осадков.

Ответ: \_\_\_\_\_





## № 3



- **Плата за телефон составляет 220 рублей в месяц. В следующем году она увеличится на 15%. Сколько рублей придется платить ежемесячно за телефон в следующем году?**
- **А) 235; б) 253; в) 220; г) 205**



## №4.

• **Разложить на множители**

• А)  $5x^2 - 15x$

• Б)  $3a^3 - 12av^2$



# №5. Упростить выражение

$$\frac{(3^4)^3 \cdot 3^4}{3^3 \cdot 3^{10}}$$

1) 9; 2) 12; 3) 27 4) 3



№6.



- решить уравнение:
- $5(2x - 4) = 17x - (2x + 5)$



## №7



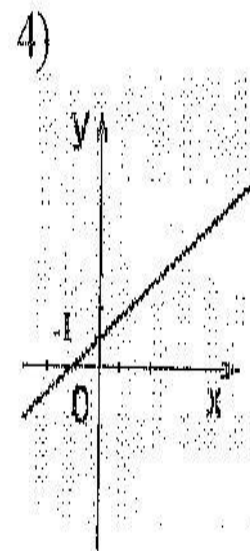
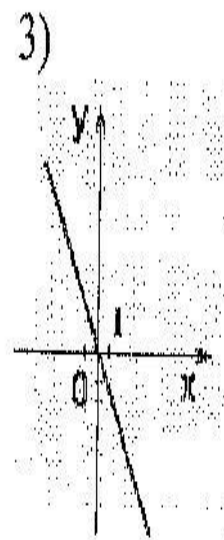
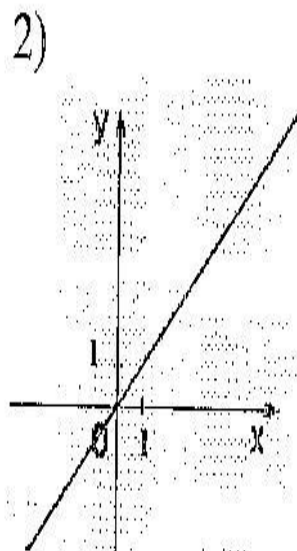
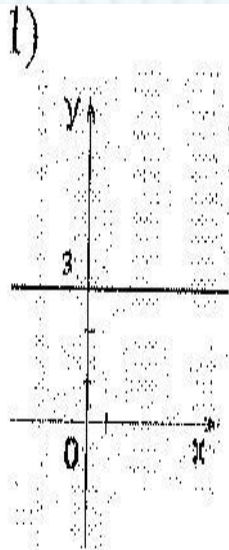
- **Брат на 2 года младше сестры. Сколько лет сестре и сколько брату, если вместе им 18 лет? Буквой  $x$  обозначен возраст сестры. Какое из приведенных ниже уравнений составлено верно?**
- **1)  $x+2x = 18$ ;      2)  $x+(x-2) = 18$**
- **3)  $x+(x+2) = 18$ ;      4)  $x + 0,5x = 18$**



# №8. Установите соответствие между графиками и формулами



- ФОРМУЛЫ: А)  $y = x + 1$  Б)  $y = 3$  В)  $y = -2x$
- ГРАФИКИ

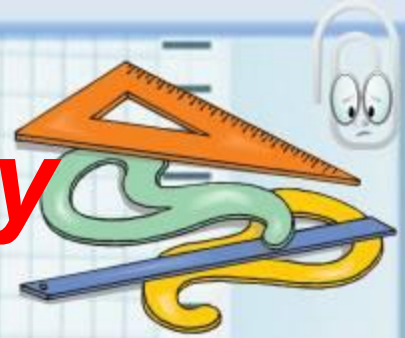


Ответ:

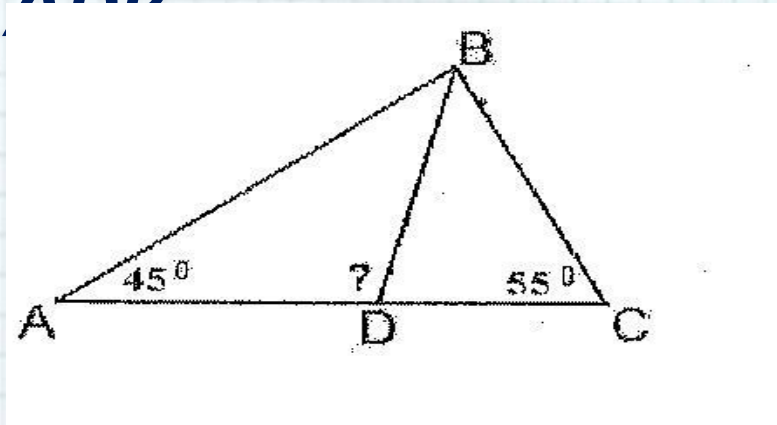
А	Б	В



# №9. Решить задачу



- В треугольнике  $ABC$   $BD$  – биссектриса. Найдите градусную меру угла  $ADB$ .



- 1)  $110$ ;      2)  $105$ ;      3)  $100$ ;      4)  $95$ .



# Ответы на первую часть



№ задания	Ответы	Баллы
1	А)-2,5 б)8	0,5    0,5
2	3	1
3	2	1
4	А)5x(x-3) б)3a (a-2b)(a+2b)	0,5    0,5
5	3	1
6	-3	1
7	2	1
8	413	1,5
9	4	1



# Часть 2



10. Решите систему

$$\begin{cases} 2(3x - y) - 5 = 2x - 3y, \\ 5 - (x - 2y) = 4y + 16. \end{cases}$$



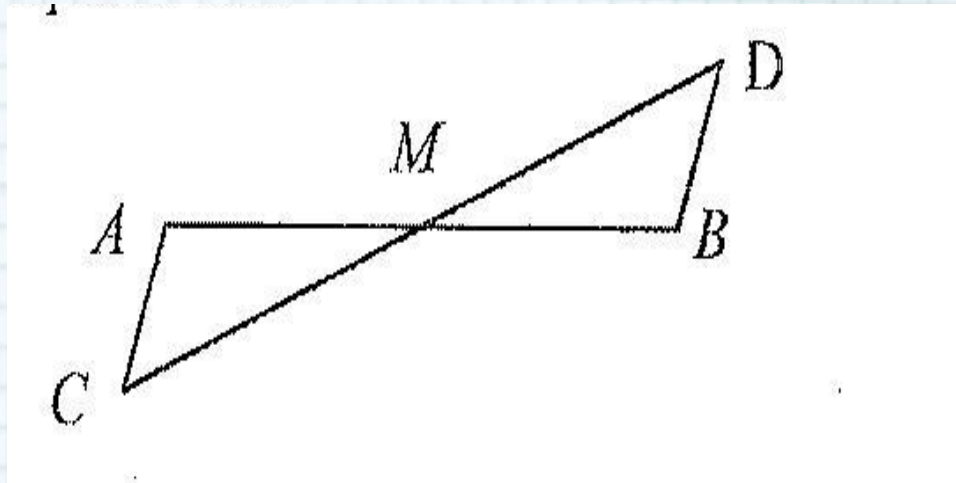
# №11

- *Турист прошел 50 км за 3 дня. Во второй день он прошел на 10км меньше, чем в первый день, и на 5км больше, чем в третий.*
- *Сколько километров проходил турист каждый день?*



# №12

- На рисунке  $AC \parallel BD$ , точка  $M$  – середина отрезка  $AB$ .
- Докажите, что  $M$  – середина отрезка  $CD$



**ЖЕЛАЮ УДАЧИ!**



источник шаблона:

Фокина Лидия Петровна  
учитель начальных классов  
МКОУ «СОШ ст. Евсино»  
Искитимского района  
Новосибирской области

Сайт <http://linda6035.ucoz.ru/>

**СПАСИБО АВТОРАМ ФОНОВ И КАРТИНОК**



## Интернет-ресурсы:

Школьный клипарт <http://s3.pic4you.ru/allimage/y2013/10-24/12216/3925122.png>

Линейки <http://s1.pic4you.ru/allimage/y2012/08-20/12216/2356205.png>

Лист в клеточку <http://s1.pic4you.ru/allimage/y2012/08-20/12216/2356208.png>

Скрепка [http://img-fotki.yandex.ru/get/6610/134091466.1c/0\\_8f975\\_cc74afe5\\_S](http://img-fotki.yandex.ru/get/6610/134091466.1c/0_8f975_cc74afe5_S)

Циркуль [http://img-fotki.yandex.ru/get/6521/108950446.113/0\\_cd1e6\\_7c1b8dea\\_S](http://img-fotki.yandex.ru/get/6521/108950446.113/0_cd1e6_7c1b8dea_S)

