

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



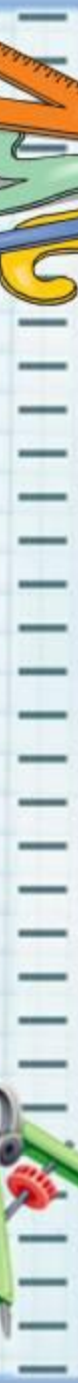
| Отметка по пятибалльной шкале | «2» | «3» | «4» | «5» |
|-------------------------------|-------|-------|------|-----------|
| Общий балл | 0-4,5 | 5-7,5 | 8-11 | 11,5-16,5 |



1. Найти значение выражения

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

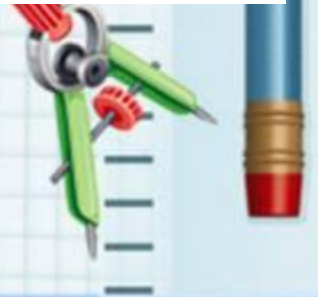
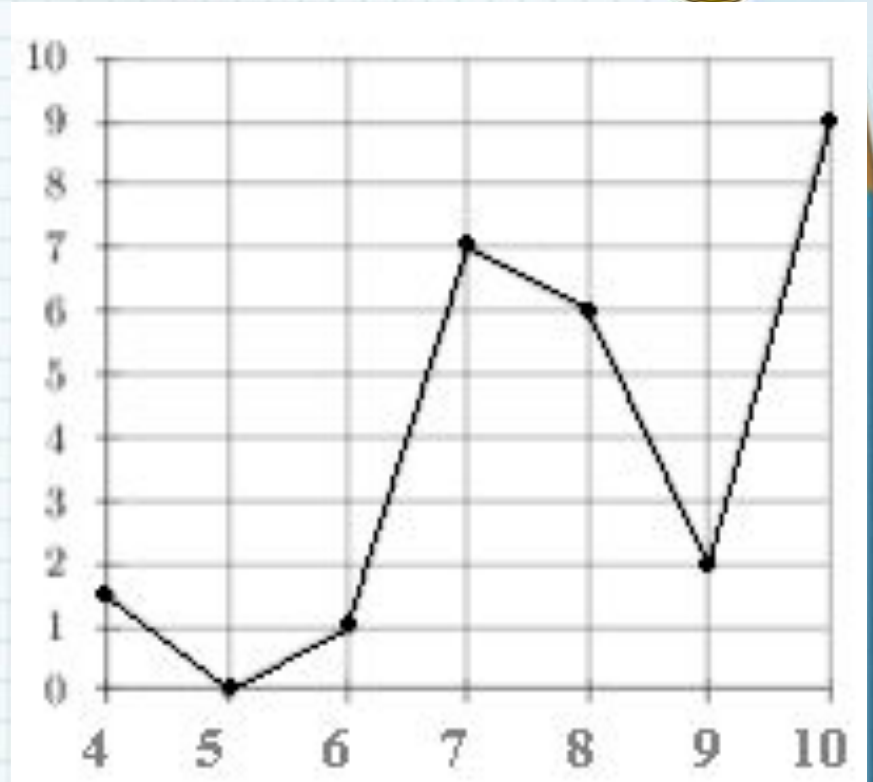
$$б) 7,5 : \frac{3}{4} - 18 \cdot \frac{1}{9}$$





№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) $3a^3 - 12av^2$



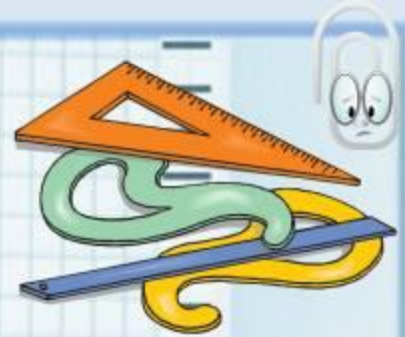
№5. Упростить выражение

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

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



№6.



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



№7



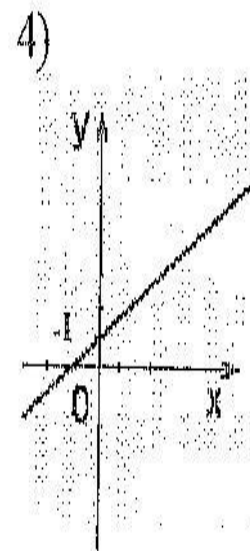
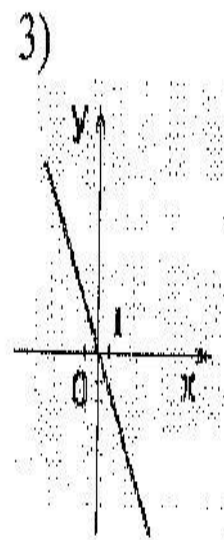
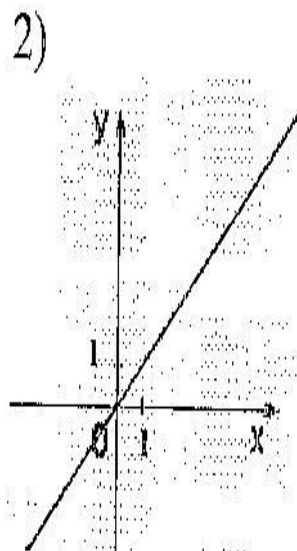
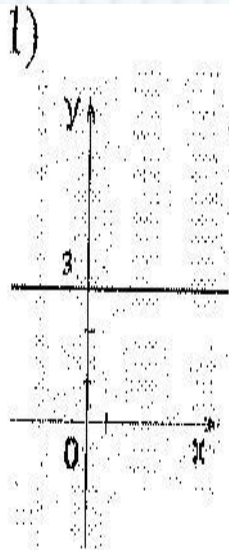
- **Брат на 2 года младше сестры. Сколько лет сестре и сколько брату, если вместе им 18 лет? Буквой x обозначен возраст сестры. Какое из приведенных ниже уравнений составлено верно?**
- **1) $x+2x=18$; 2) $x+(x-2)=18$**
- **3) $x+(x+2)=18$; 4) $x+0,5x=18$**



№8. Установите соответствие между графиками и формулами



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

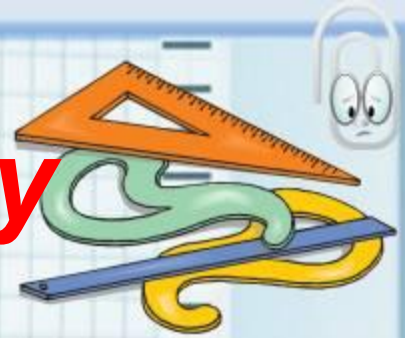


Ответ:

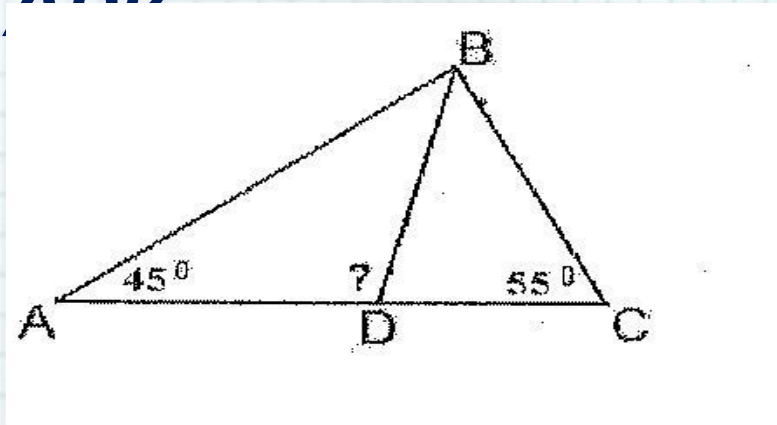
| А | Б | В |
|---|---|---|
| | | |



№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

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



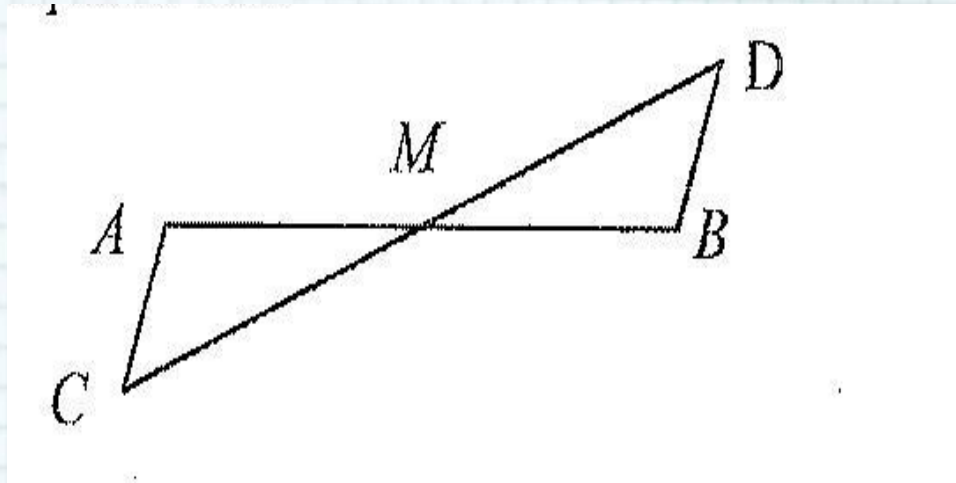
№11

- *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

Циркуль http://img-fotki.yandex.ru/get/6521/108950446.113/0_cd1e6_7c1b8dea_S

