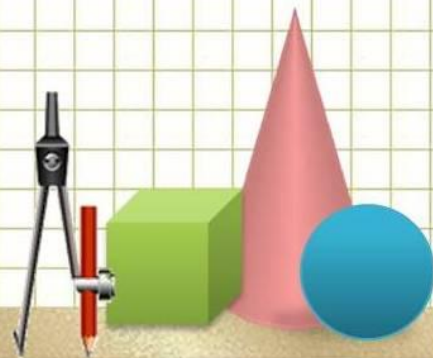


# *Региональный экзамен по математике в 7 классе*

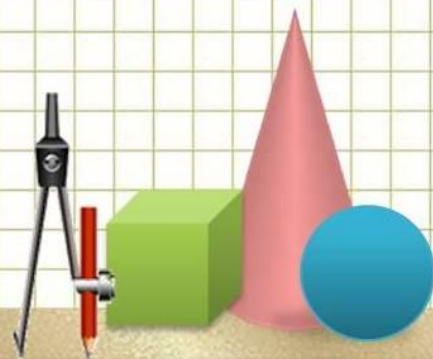
*МОБУ» Новочеркасская  
СОШ»*

*Булдакова Л.П*

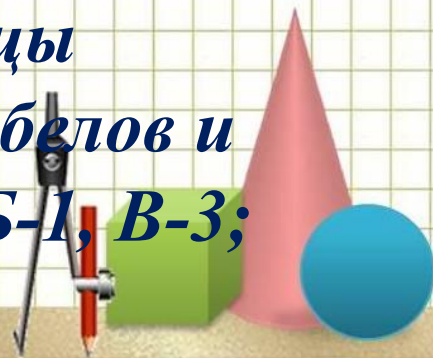


# Инструкция

- На выполнение экзаменационной работы отводится 90 минут. Работа состоит из двух частей. Первая часть содержит 9 заданий базового уровня сложности, вторая часть – 3 задания повышенного уровня сложности.
- 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).*

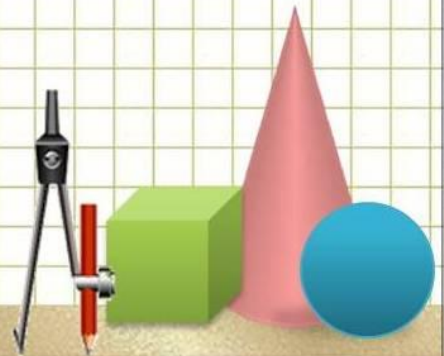


*Все необходимые вычисления, преобразования производятся в черновике. Черновики не проверяются и не учитываются при выставлении отметки.*

*Правильный ответ в зависимости от сложности каждого задания оценивается одним или несколькими баллами. Баллы, полученные вами за все выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать как можно больше баллов.*



Удачи вам на  
ЭКЗАМЕНЕ!



# Найти значение выражения.

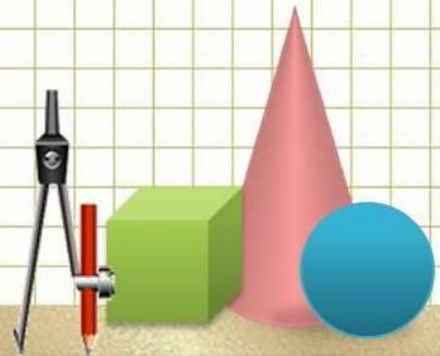
•  $\left(-\frac{11}{15} - \frac{7}{20}\right) : \left(-3\frac{1}{4}\right)$

$$\left(-8\frac{2}{9} + 4,5 : \frac{9}{14}\right) \cdot 3\frac{3}{11}$$



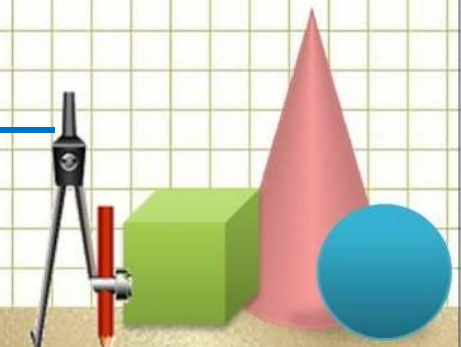
$$-\frac{1}{3}$$

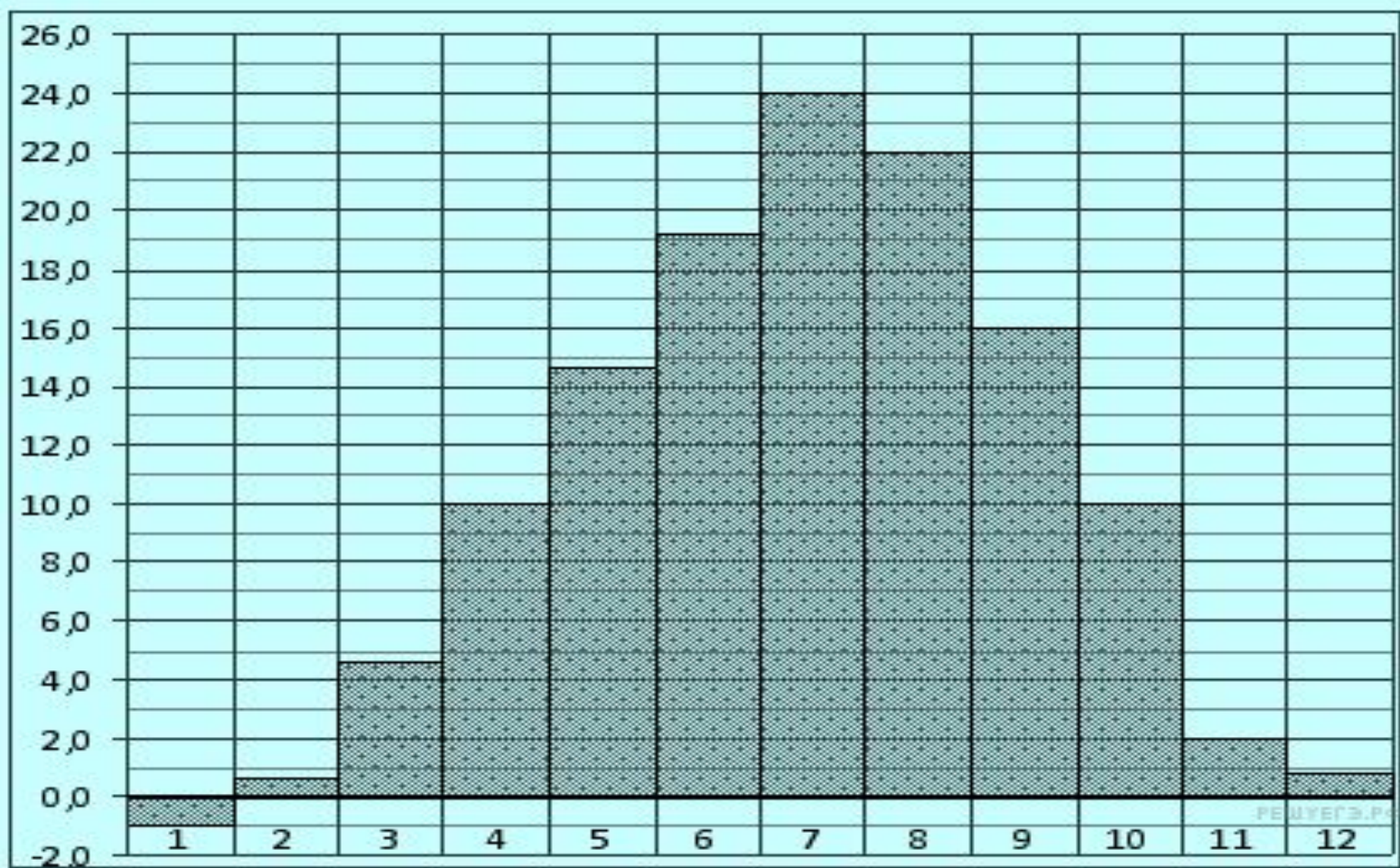
-4



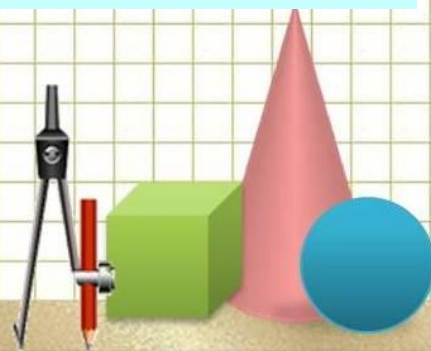
- *На диаграмме показана среднемесячная температура воздуха в Симферополе за каждый месяц 1988 года. По горизонтали указываются месяцы, по вертикали – температура в градусах Цельсия. Определите по диаграмме, сколько было месяцев, когда среднемесячная температура превышала 20 градусов Цельсия.*

*Ответ:* \_\_\_\_\_





*2 месеца*



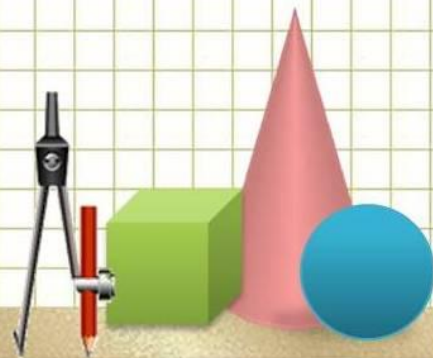


## № 4

- *Тетрадь стоит 40 рублей. Какую сумму заплатит покупатель за 30 тетрадей после понижения цены на 10%?*
- *1) 180;    2) 1080;    3) 1200;    4) 1110.*



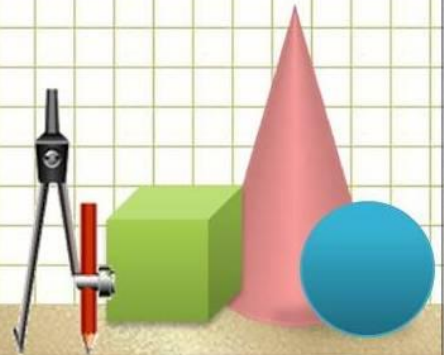
2



## №5

- Упростите выражение  $(2 - c)^2 - c(c + 4)$ , найдите его значение при  $c = 0,5$ .
- В ответ запишите полученное число.

0

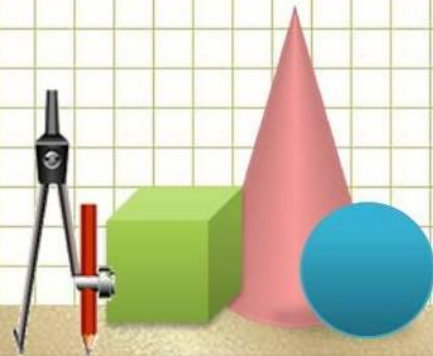


• Упростите выражение:  $\frac{(3^2)^2 \cdot 2^6}{6^3}$  №6

- 1) 24;      2) 18;      3) 6;
- 4) 3.



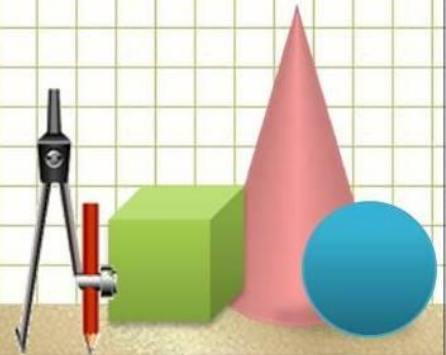
1



# Решите уравнение

$$\bullet 0,2(7 - 2p) = 2,3 - 0,3(p - 6).$$

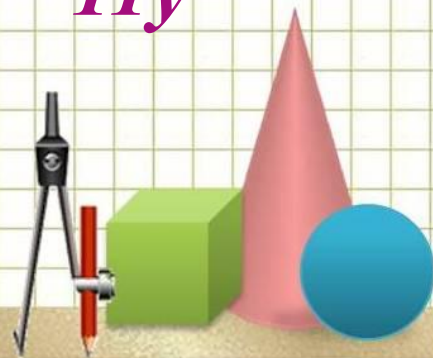
$$P = -27$$



## № 8

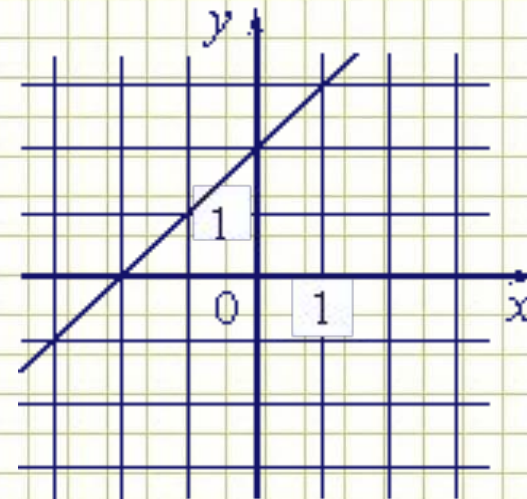
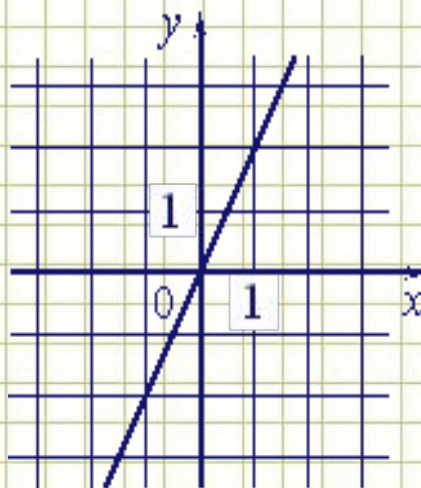
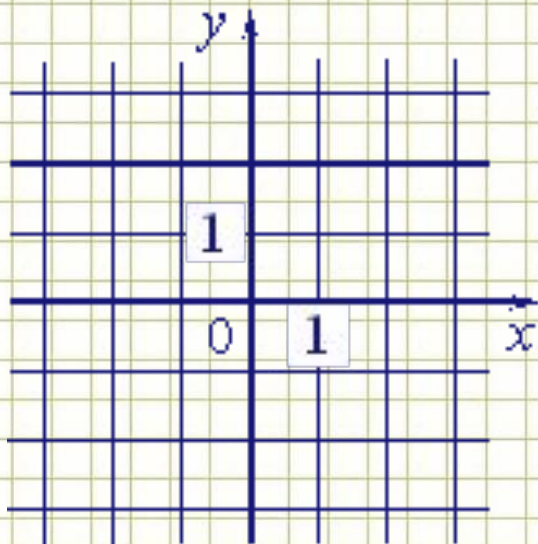
- *Пирожное дороже булочки на 18 руб. Сколько стоит пирожное и сколько стоит булочка, если за 5 пирожных заплатили столько же, сколько за 11 булочек? Буквой  $y$  обозначена цена булочки. Какое из ниже приведенных уравнений составлено верно?*

- *1)  $11(y + 18) = 5y$       2)  $5(y + 18) = 11y$   
3)  $11y - 5y = 18$     4)  $11y + 5y = 18$*



Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

## ГРАФИКИ



- **ФОРМУЛЫ**

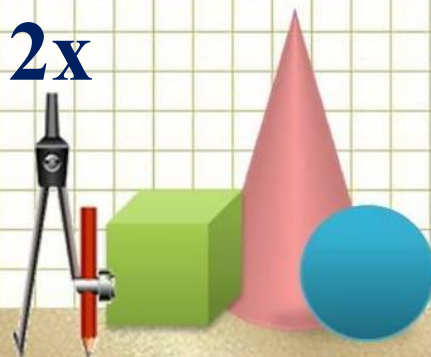


1)  $y = 2x$

2)  $y = -2x$

3)  $y = x + 2$

4)  $y = 2$

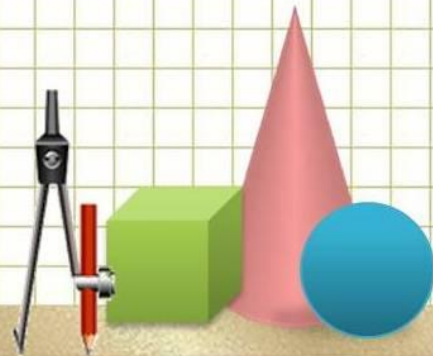


# *Укажите номер верного утверждения.*

- 1) Вертикальные углы равны.*
- 2) Любая биссектриса равнобедренного треугольника является его медианой.*
- 3) Внутренние односторонние углы, образованные двумя параллельными прямыми и секущей, равны.*



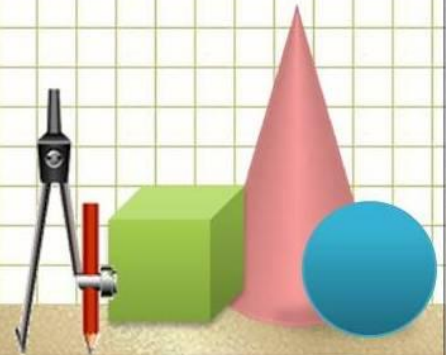
13



# 2 часть

- *Решить систему уравнений с двумя неизвестными.*

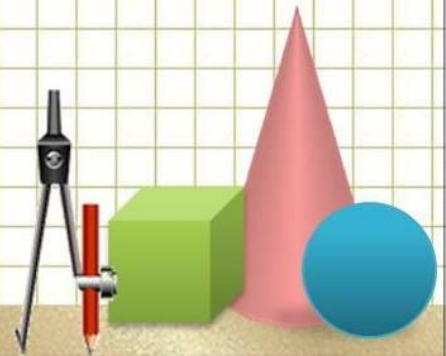
$$\begin{cases} \frac{x+2}{6} - \frac{y-3}{4} = 1, \\ \frac{x-2}{4} - \frac{y-4}{2} = 1. \end{cases}$$





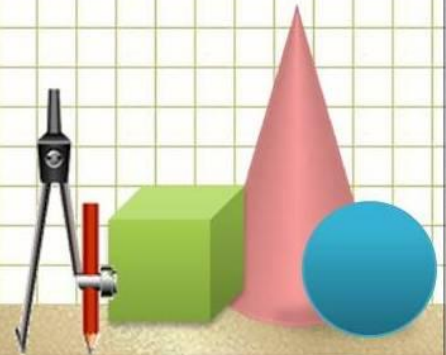
# Решить задачу.

- Дима и Саша выполняют одинаковый тест. Дима отвечает за час на 12 вопросов теста, а Саша – на 22. Они одновременно начали отвечать на вопросы теста, и Дима закончил свой тест позже Саши на 75 минут. Сколько вопросов содержит тест?



## №12

- *Отрезок  $AK$  – биссектриса треугольника  $ABC$ . На стороне  $AB$  отметили точку  $M$  такую, что  $AM = MK$ . Докажите, что  $MK \parallel AC$ .*



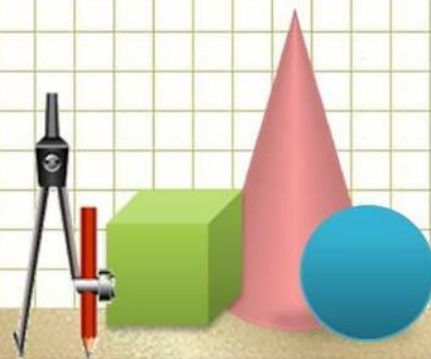
# Интернет-ресурсы

Карандаши

Мудрая сова

Циркуль

Фон "тетрадная клетка"



Благодарю автора шаблона  
*Ранько Елена Алексеевна*  
*учитель начальных классов*  
*МАОУ лицей №21*  
*г. Иваново*



Сайт: <http://pedsovet.su/>

