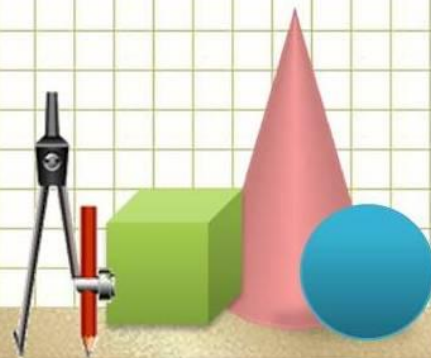


*Региональный экзамен
по математике в 7 классе*

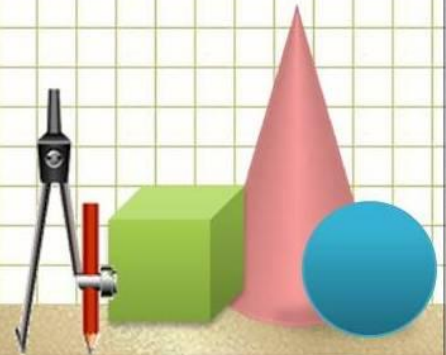
*МОБУ» Новочеркасская
СОШ»*

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.

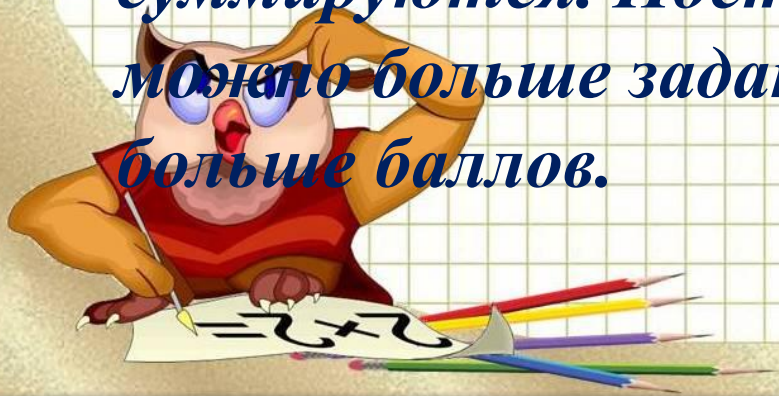


- *Формулировки заданий не переписываются, рисунки не перечерчиваются. После решения задачи записывается ответ. При его записи учитывается следующее:*
- *в заданиях с выбором ответа указывается номер верного ответа;*
- *в заданиях с кратким ответом указывается число (целое число или десятичная дробь), 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).*

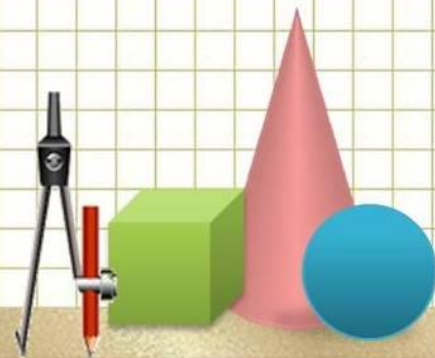


Все необходимые вычисления, преобразования производятся в черновике. Черновики не проверяются и не учитываются при выставлении отметки.

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.

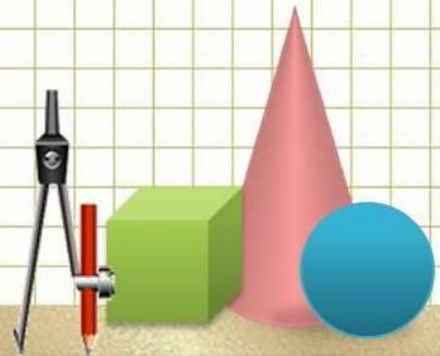
• $\left(-\frac{11}{15} - \frac{7}{20}\right) : \left(-3\frac{1}{4}\right)$

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



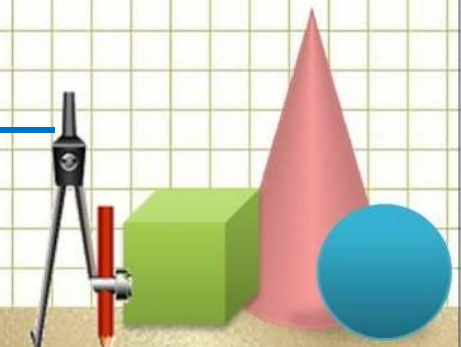
$$-\frac{1}{3}$$

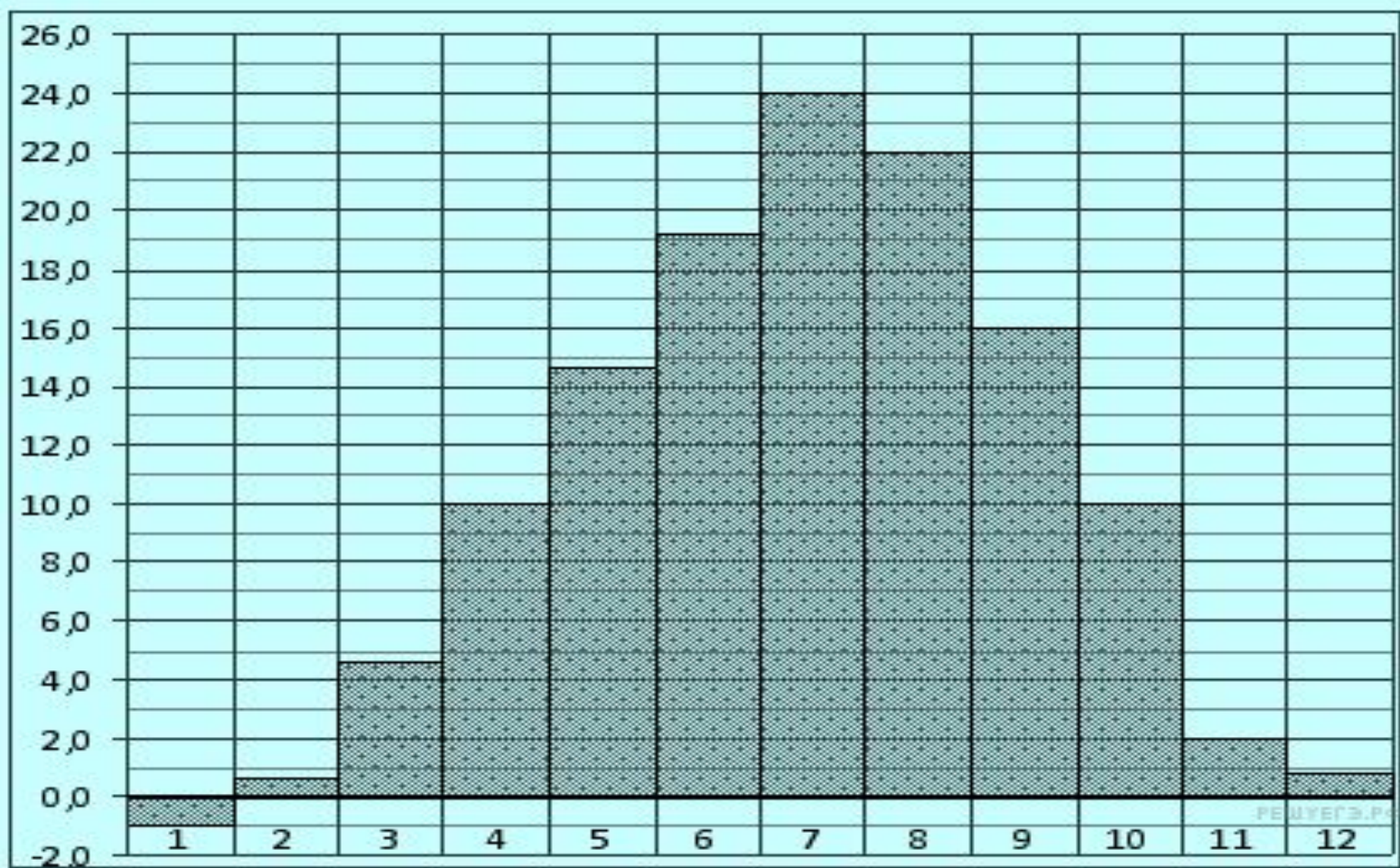
-4



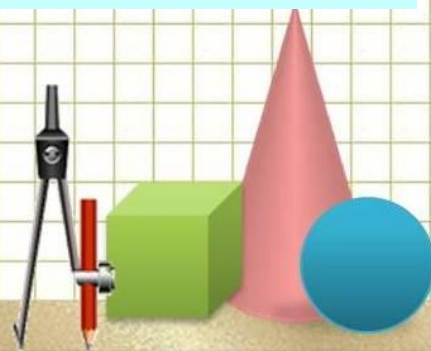
- *На диаграмме показана среднемесячная температура воздуха в Симферополе за каждый месяц 1988 года. По горизонтали указываются месяцы, по вертикали – температура в градусах Цельсия. Определите по диаграмме, сколько было месяцев, когда среднемесячная температура превышала 20 градусов Цельсия.*

Ответ: _____





2 месеца

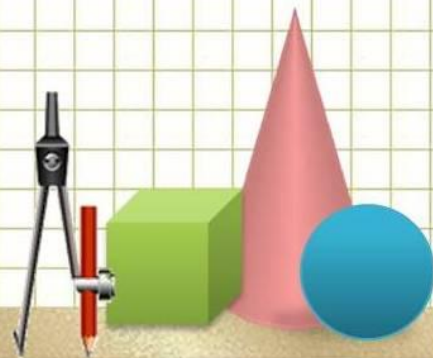


№ 4

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



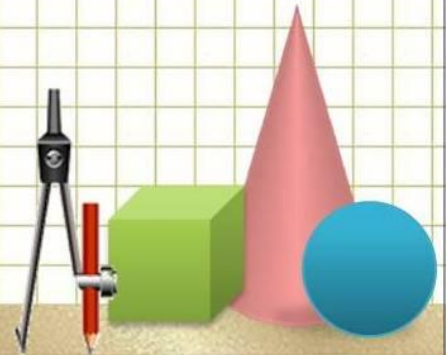
2



№5

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

0

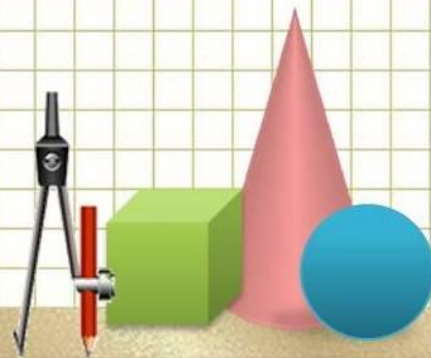


• Упростите выражение: $\frac{(3^2)^2 \cdot 2^6}{6^3}$ **№6**

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



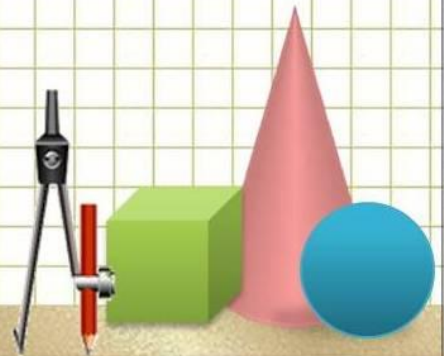
1



Решите уравнение

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

$$P = -27$$



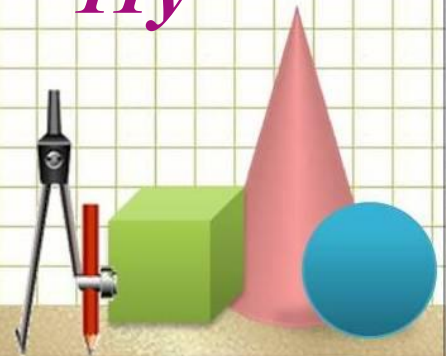
№ 8

- *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) $11y + 5y = 18$*

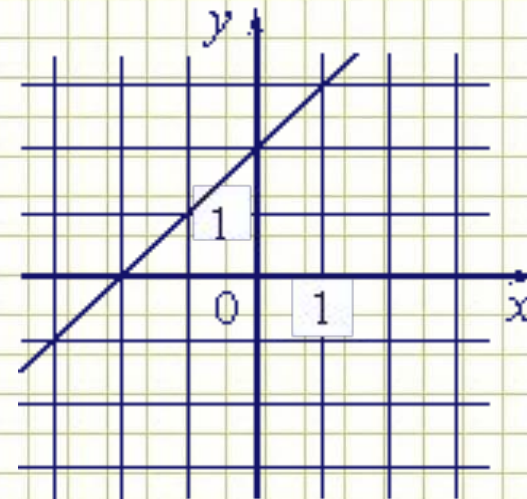
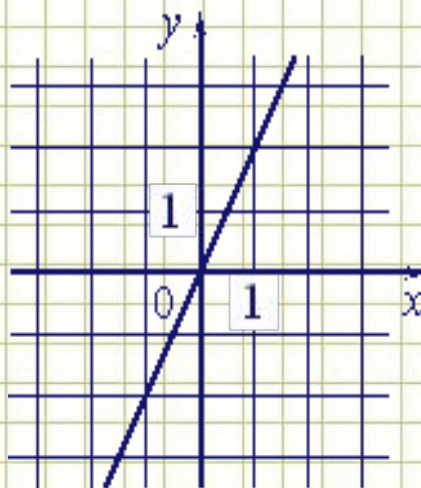
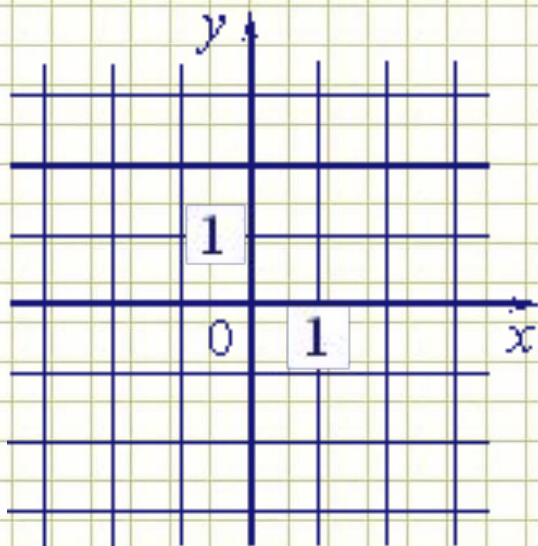


2



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

ГРАФИКИ



- **ФОРМУЛЫ**

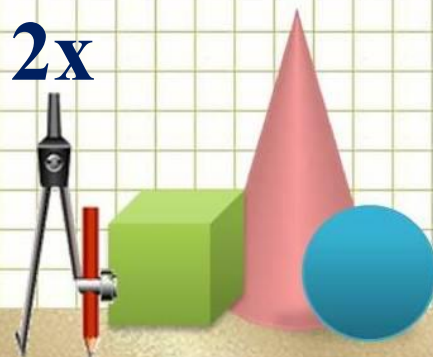


- 1) $y = 2x$

- 2) $y = -2x$

- 3) $y = x + 2$

- 4) $y = 2$

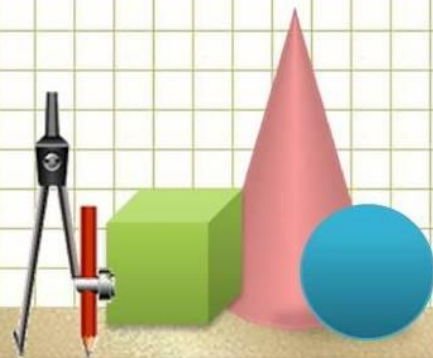


Укажите номер верного утверждения.

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



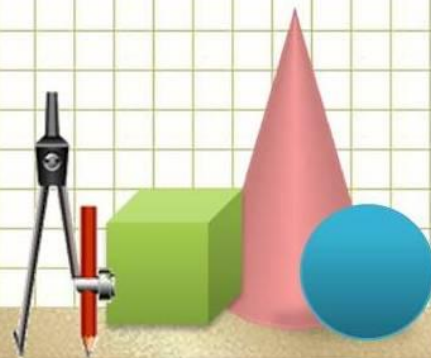
13



2 часть

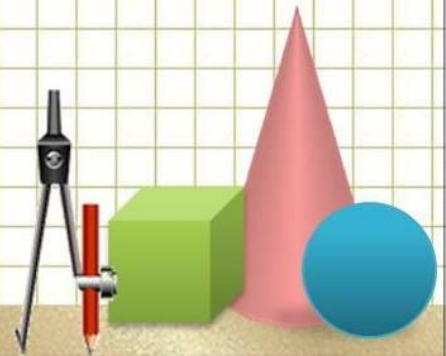
- *Решить систему уравнений с двумя неизвестными.*

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



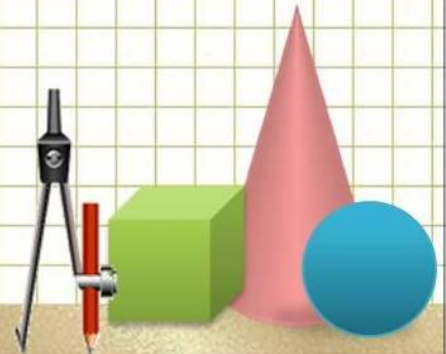
Решить задачу.

- 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 $MK \parallel AC$.*



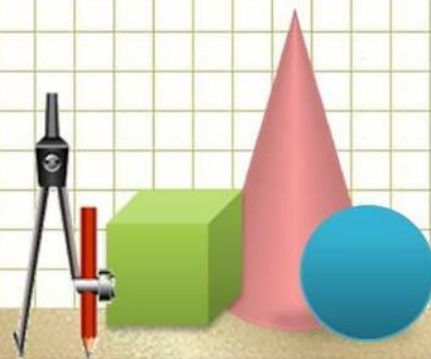
Интернет-ресурсы

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/>

