

ДЕМОВЕРСИЯ ПЕРЕВОДНОГО ЭКЗАМЕНА ПО МАТЕМАТИКЕ

7 класс (2023-2024)

1. Вычислите. Ответ запишите в виде несократимой дроби.

$$-\frac{1}{3} \cdot \frac{6}{5} - \frac{5}{6} \cdot \frac{3}{25}$$

2. Найдите значение выражения

$$\frac{5,8}{4,3 - 7,2}$$

3. В таблице представлены нормативы по технике чтения в 3 классе. Какую отметку получит третьеклассник, прочитавший в апреле 68 слов за минуту?

В ответе укажите отметку.

Отметка	Количество прочитанных слов минуту	
	Первое полугодие учебного года	Второе полугодие учебного года
«2»	59 и менее	69 и менее
«3»	60–69	70–79
«4»	70–79	80–89
«5»	89 и более	99 и более

4. Решите уравнение

$$1 - 5x = -6x + 8.$$

5. Спортивный магазин проводит акцию: «Любая футболка по цене 300 рублей. При покупке двух футболок — скидка на вторую 60%». Сколько рублей придётся заплатить за покупку двух футболок?

6. Найдите значение выражения

$$\frac{7^{15} : 7^{12}}{7^2}$$

7. В таблице дана урожайность зерновых культур в России за несколько лет.

Год	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Урожайность зерновых, ц/га	22,7	18,3	22,4	18,3	22,0	24,1	23,7	26,2	29,2	27,2

Пользуясь таблицей, найти среднюю урожайность зерновых культур в России за пять лет: с 2009 по 2013 г.

8. Построить график функции, заданной формулой $y = -1,5x + 4$

9. Раскрыть скобки, привести подобные слагаемые

$$-8(2,5x+5) - 2(6,3-9x)$$

10. Упростить выражение

$$(x + 8)^2 - x(x + 5)$$

11. Решить систему уравнений

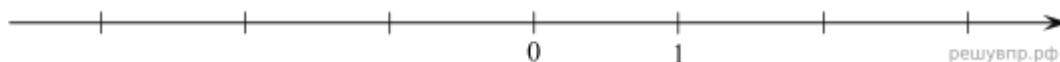
$$\begin{cases} 5x + y = 7 \\ 7x - 4y = -1 \end{cases}$$

12. Бригада рабочих за две недели изготовила 356 деталей, причем во вторую неделю было изготовлено в 3 раза больше деталей, чем за первую. Сколько деталей было изготовлено за первую неделю?

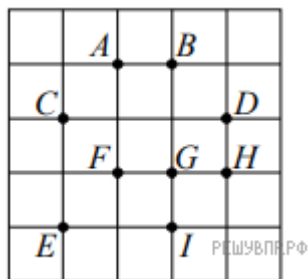
13. Отметьте и подпишите на координатной прямой точки

$$A\left(2\frac{3}{5}\right), B(-2,6)$$

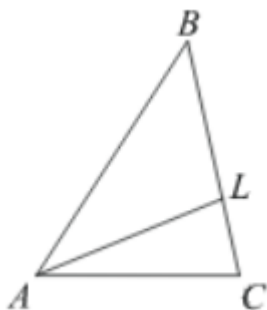
$$C(2,7).$$



14. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечено девять точек. Сколько из них удалено от прямой AB на расстояние 3?



15. В треугольнике ABC проведена биссектриса AL , угол ALC равен 112° , угол ABC равен 106° . Найдите угол ACB . Ответ дайте в градусах.



16. По данным чертежа найти $\angle 1, \angle 2, \angle 3$

