Демоверсия вступительных испытаний по математике в 7 класс. 2026

1. Вычислите: $-14 \cdot 4 - 36$.

2. Вычислите: $-4{,}1 + 4{,}62 : 1{,}4$.

3. Вычислите: $-7{,}8 + 6{,}8 \cdot 1{,}5$.

4. Если от задуманного числа отнять 210, то получится число, которое в семь раз меньше задуманного. Найдите задуманное число.

5. Собрали 15 кг вишни и разложили в два ящика. В первый ящик поместилось две пятых всего количества собранной вишни. Сколько килограммов вишни во втором ящике?

6. Велосипед стоил 7500 руб. Сначала цену снизили на 15%, а потом эту сниженную цену повысили на 15%. Сколько стал стоить велосипед после повышения цены? Запишите решение и ответ.

7. Решите уравнение: $2x - 3(3x + 1) = 11$.

8. В ящике лежит 6 левых и 6 правых перчаток.

Выберите утверждения, которые верны при указанных условиях, и запишите в ответе их номера *без пробелов, запятых или других дополнительных символов.*

1. Если достать 5 перчаток, то среди них обязательно будет правая перчатка.

2. Если достать 7 перчаток, то среди них обязательно будет правая перчатка.

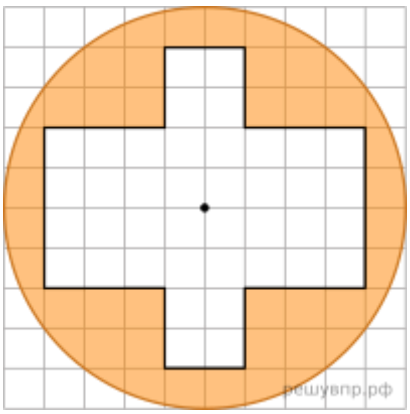
3. Если достать 3 перчатки, то среди них обязательно найдется пара — правая и левая.

4. Если достать 9 перчаток, то среди них обязательно окажется 3 пары

9. Большая упаковка пастилы стоит 210 рублей. Маленькая — 120 рублей. У Марины была одна купюра в 1000 рублей. Она купила две большие упаковки и столько маленьких, на сколько хватило денег. Сколько маленьких упаковок пастилы купила Марина?

10. Вычислите: $4\frac{10}{11} \cdot \left(\frac{8}{9} - \frac{7}{12}\right) - 9 : 2\frac{4}{7}$.

11. Рассмотрите рисунок на клетчатой бумаге. Найдите площадь заштрихованной области. Число π принять равным 3,14, сторона клетки равна 0,5 см. Ответ дайте в см^2.



12. Бревно длиной 8 м 50 см разрезают на длинные и короткие заготовки длиной 1 м 20 см и 60 см соответственно. При этом длинных заготовок хотят получить не меньше трёх. Какое наибольшее число коротких заготовок может при этом получиться?

13. Для выставки антикварного фарфора на реставрацию отправили 3 экспоната. Реставрация первого экспоната заняла 21 день, второго - $\frac{5}{7}$ времени, затраченного на реставрацию первого, а реставрация третьего экспоната заняла на 6 дней меньше, чем реставрация второго. На сколько дней меньше заняла реставрация третьего экспоната по сравнению с реставрацией первого?

Ключ

№ п/п	Ответ
1	-92
2	-0,8
3	2,4
4	245
5	9
6	7331,25
7	-2
8	2 и 4
9	4
10	-2.
11	9,625
12	8
13	12