

Линейка тренажёров МЦКО

4 варианта по заданиям 1-9. Составлено по тренажёру
mathexam.space/trainers/trenazher-mcko-linejka-progress.html

Вариант 1

Фамилия и имя: _____ Дата: _____

1. Числа со знаком. Вычислите

$$-9 * (35 - 25)$$

Ответ: _____

2. Дроби. Вычислите

$$(1 + 9/5) * 9/5$$

Ответ: _____

3. Модуль числа. Найдите значение

$$4|3-y| \text{ при } y = -1$$

Ответ: _____

4. Уравнения. Найдите неизвестное x

$$x+2x = 10,3-1,3$$

Ответ: _____

5. Движение и работа. Задача на работу

Первый кран наполняет ванну за 2 минут, а второй кран - за 8 минут. За сколько минут наполнится ванна, если работают вместе?

Ответ: _____

6. Смешанные вычисления. Вычислите

$$3 \frac{4}{9} : (\frac{3}{4} - \frac{1}{4}) + 4 * \frac{1}{2}$$

Ответ: _____

7. Делимость. Задача на делимость

В здании 402 офисов. На каждом этаже одинаковое число офисов, больше 60, но меньше 85. Сколько этажей в здании?

Ответ: _____

8. Проценты. Задача с процентами

В трёх мешках лежат орехи. В первом мешке орехов на 20 меньше, чем в двух остальных вместе; во втором - 50 % от количества орехов в третьем мешке; а в третьем мешке лежит 80 орехов. Сколько всего орехов в трёх мешках?

Ответ: _____

9. Двузначные числа. Двузначное число

В задуманном двузначном числе сумма цифр числа равна 4. Если поменять эти цифры местами, число уменьшится на 18. Найдите задуманное число.

Ответ: _____

Вариант 2

Фамилия и имя: _____ Дата: _____

1. Числа со знаком. Вычислите

$$-7 * (31 + 72)$$

Ответ: _____

2. Дроби. Вычислите

$$(3,6 - 0,12) : 0,1$$

Ответ: _____

3. Модуль числа. Найдите значение

$$-3|11-q| \text{ при } q = -4$$

Ответ: _____

4. Уравнения. Найдите неизвестное x

$$10x - 4x = 6 - 4,8$$

Ответ: _____

5. Движение и работа. Задача на движение

Лодка прошла против течения 90 км за 6 ч. За сколько часов она пройдёт этот путь по течению, если скорость течения 2,5 км/ч?

Ответ: _____

6. Смешанные вычисления. Вычислите

$$1 \frac{3}{5} : (\frac{5}{6} - \frac{2}{3}) + 2 * \frac{3}{4}$$

Ответ: _____

7. Делимость. Задача на делимость

На фабрике 296 изделий упакованы в коробки поровну: больше 30, но меньше 45 в каждой. Сколько коробок?

Ответ: _____

8. Проценты. Задача с процентами

В трёх пеналах лежат карандаши. В первом пенале карандашей на 10 меньше, чем в двух остальных вместе; во втором - 25 % от количества карандашей в третьем пенале; а в третьем пенале лежит 80 карандашей. Сколько всего карандашей в трёх пеналах?

Ответ: _____

9. Двузначные числа. Двузначное число

В задуманном двузначном числе сумма цифр числа равна 9. Если поменять эти цифры местами, число увеличится на 63. Найдите задуманное число.

Ответ: _____

Вариант 3

Фамилия и имя: _____ Дата: _____

1. Числа со знаком. Вычислите

$$-12 * (27 + 7)$$

Ответ: _____

2. Дроби. Вычислите

$$(1 - 4/5) * 5/3$$

Ответ: _____

3. Модуль числа. Найдите значение

$$3|2z+8| \text{ при } z = -2$$

Ответ: _____

4. Уравнения. Найдите неизвестное x

$$9x+5x = 1,2+0,2$$

Ответ: _____

5. Движение и работа. Задача на работу

Первый рабочий выполняет заказ за 2 часов, а второй рабочий - за 8 часов. За сколько часов будет выполнен заказ, если работают вместе?

Ответ: _____

6. Смешанные вычисления. Вычислите

$$3 \frac{4}{5} : (\frac{4}{5} - \frac{1}{2}) + 2 * \frac{1}{3}$$

Ответ: _____

7. Делимость. Задача на делимость

В библиотеке 700 книг расставлены на стеллажах поровну: больше 60, но меньше 80 книг на каждом. Сколько стеллажей?

Ответ: _____

8. Проценты. Задача с процентами

В трёх пеналах лежат карандаши. В первом пенале карандашей в 2 раза меньше, чем в двух остальных вместе; во втором - 90 % от количества карандашей в третьем пенале; а в третьем пенале лежит 60 карандашей. Сколько всего карандашей в трёх пеналах?

Ответ: _____

9. Двузначные числа. Двузначное число

В задуманном двузначном числе цифра в разряде десятков в 3 раза больше цифры в разряде единиц. Если поменять эти цифры местами, число уменьшится на 18. Найдите задуманное число.

Ответ: _____

Вариант 4

Фамилия и имя: _____ Дата: _____

1. Числа со знаком. Вычислите

$$-6 * (17 + 10)$$

Ответ: _____

2. Дроби. Вычислите

$$4,6 - 3,51 : 1,3$$

Ответ: _____

3. Модуль числа. Найдите значение

$$7|b+1| \text{ при } b = 10$$

Ответ: _____

4. Уравнения. Найдите неизвестное x

$$7x+2x = 47,2-4$$

Ответ: _____

5. Движение и работа. Задача на движение

Моторная лодка прошла против течения 95 км за 5 ч. За сколько часов она пройдёт этот путь по течению, если скорость течения 0,5 км/ч?

Ответ: _____

6. Смешанные вычисления. Вычислите

$$2 \frac{1}{6} : (\frac{1}{2} - \frac{1}{4}) - 4 * \frac{1}{3}$$

Ответ: _____

7. Делимость. Задача на делимость

На ферме 427 цыплят рассажены в одинаковые клетки: больше 55, но меньше 70 в каждой. Сколько клеток?

Ответ: _____

8. Проценты. Задача с процентами

В трёх мешках лежат орехи. В первом мешке орехов в 2 раза меньше, чем в двух остальных вместе; во втором - 80 % от количества орехов в третьем мешке; а в третьем мешке лежит 60 орехов. Сколько всего орехов в трёх мешках?

Ответ: _____

9. Двузначные числа. Двузначное число

В задуманном двузначном числе цифра в разряде десятков в 3 раза меньше цифры в разряде единиц. Если поменять эти цифры местами, число увеличится на 54. Найдите задуманное число.

Ответ: _____

Ответы

Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-90	126/25	16	3	1,6	80/9	6	220	31
2	-721	34,8	-45	0,2	4,5	111/10	8	190	18
3	-408	1/3	12	0,1	1,6	40/3	10	171	31
4	-162	1,9	77	4,8	4,75	22/3	7	162	39

Примечание: ответы даны для проверки учителем. Варианты сгенерированы по темам: числа со знаком, дроби, модуль, уравнения, движение и работа, смешанные вычисления, делимость, проценты, двузначные числа.