

**Тренировочная работа по математике №2. 7 класс.
Вариант 4.**

В заданиях 1–6 запишите ответ в отведённом для этого поле.

1. Выберите верные утверждения.

- 1) Если сумма цифр числа делится на 5, то само число делится на 5.
- 2) Если числитель и знаменатель дроби уменьшить в одно и то же число раз, то значение дроби не изменится.
- 3) Если число оканчивается на 4, то оно делится на 4.
- 4) Если сумма цифр числа делится на 3, то само число делится на 3.

В ответе укажите номера верных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ: _____.

2. Решите уравнение: $6x + 7 = 4 \cdot (x - 1)$

Ответ: _____.

3. В 1 литре кефира содержится 15 массовых единиц жира. О каких массовых единицах идет речь?

1) миллиграммы, 2) килограммы, 3) граммы, 4) тонны.

Ответ: _____.

4. В группе учатся 30 студентов, из них 15 студентов получили зачёт по математике и 25 студентов получили зачёт по истории. Выберите утверждения, которые следуют из приведённых данных.

В этой группе

- 1) хотя бы 10 студентов получили зачёты и по математике, и по истории;
- 2) 5 студентов не получили зачёта ни по математике, ни по истории;
- 3) не больше десяти студентов получили зачёты и по математике, и по истории;
- 4) найдётся студент, который не получил зачёта по математике, но получил зачёт по истории.

В ответе укажите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ: _____.

5. Какие из перечисленных дробей могут быть представлены в виде обыкновенной дроби со знаменателем 20?

- 1) $\frac{15}{200}$ 2) $\frac{9}{16}$ 3) $\frac{7}{5}$ 4) $3\frac{1}{4}$

В ответ запишите номера выбранных дробей без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ: _____.

6. Вот расписание сеансов кинофильмов в кинотеатре Горизонт.

Название фильма	Время сеанса	Номер зала
Восхождение. Юпитер	10:00, 11:00, 12:35, 15:10 16:25, 21:45	4
Континуум	13:25, 17:30	1
Левиафан	13:35, 18:00, 20:45	2
Невидимки	15:20, 19:20	1
Приключения Паддингтона	9:30, 10:40, 11:35, 16:45	3

Ответьте на вопросы по этой таблице.

1) Андрей подошел к расписанию в 10:25. Сколько осталось времени до ближайшего сеанса фильма «Приключения Паддингтона»?

Ответ: _____.

2) В 15:00 работники кинотеатра решили провести небольшую уборку в зале №1. Сколько у них есть времени до начала ближайшего сеанса в этом зале?

Ответ: _____.

3) Вы пришли в кинотеатр в 19:30. Укажите время начала одного из фильмов, на который вы можете пойти.

Ответ: _____.

В заданиях 7–8 запишите полное решение в отведённом для этого поле.

7. Приведите пример двух отрицательных чисел, модуль суммы которых равен 4.

[illegible]

8. Мише нужно купить 1,5 кг помидоров. Пакет помидоров массой 0,5 кг стоит 90 руб. А килограмм помидоров на вес стоит 160 руб. Кроме того, в магазине проходит акция: три пакета помидоров по 0,5 кг продаются по цене двух таких же пакетов. Какую наименьшую сумму в рублях потратит Миша на покупку? Приведите обоснование, почему полученная вами сумма является наименьшей.

[illegible]