

Контрольно-измерительная работа по математике 7 класс (входной контроль)

Вариант 1

Инструкция для обучающихся

Перед Вами задания по математике. На их выполнение отводится **60** минут. Внимательно читайте задания.

Часть А

К каждому заданию (А1-А10) даны варианты ответов. Выберите из них единственно верный и отметьте его в бланке ответов.

А1. Найдите разность чисел $3\frac{1}{8}$ и $1\frac{3}{4}$

- 1) $2\frac{5}{8}$ 2) $2\frac{1}{4}$ 3) $1\frac{3}{8}$ 4) $1\frac{1}{2}$

А2. Какая из перечисленных обыкновенных дробей **может быть** представлена в виде конечной десятичной дроби?

- 1) $\frac{21}{5}$ 2) $\frac{1}{7}$ 3) $\frac{5}{15}$ 4) $\frac{3}{11}$

А3. Учёный Комаров выезжает из Москвы на конференцию в Санкт-Петербургский университет. Работа конференции начинается в 8:30. В таблице дано расписание ночных поездов Москва-Санкт-Петербург.

Номер поезда	Отправление из Москвы	Прибытие в Санкт-Петербург
032АВ	22:50	05:48
026А	23:00	06:30
002А	23:55	07:55
004А	23:59	08:00

Путь от вокзала до университета занимает полтора часа. Укажите номер самого позднего (по времени отправления) из московских поездов, которые подходят учёному Комарову.

- 1) 032АВ 2) 026А 3) 002А 4) 004А

А4. Найдите значение числового выражения $-\frac{1}{8} \cdot 3,2 - \left(\frac{3}{4} - 1\right)$.

- 1) 4,25 2) -0,65 3) 0,15 4) -0,15

А5. Петя измерил длину и ширину кабинета математики и вычислил его площадь. У него получилось 5245 кв.м, так как Петя забыл поставить запятую. Какова реальная площадь кабинета математики в квадратных метрах?

- 1) 0,5245 2) 524,5 3) 52,45 4) 5,245

А6. 56 литров составляют 32 % от объёма цистерны. Найдите объём цистерны.

- 1) 1750 л 2) 175 л 3) 1792 л 4) 179,2 л

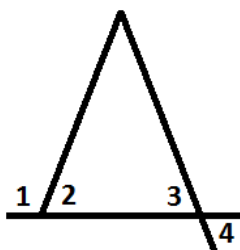
А7. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые: $-2(0,9m + 2) - 1,2m + 9$.

- 1) $-3m + 13$ 2) $-3m + 7$ 3) $-3m + 5$ 4) $-3m + 11$

А8. На пост председателя школьного совета претендовали два кандидата. В голосовании приняли участие 96 человек. Голоса между кандидатами распределились в отношении 3:5. Сколько голосов получил победитель?

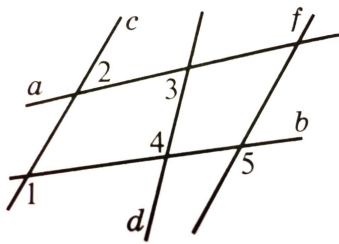
- 1) 60 2) 36 3) 54 4) 30

A9. На рисунке $\angle 1 = 163^\circ$, $\angle 2 = \angle 3$. Найдите $\angle 4$.



- 1) 163°
- 2) 17°
- 3) 63°
- 4) определить нельзя

A10. Известно, что $\angle 1 = \angle 5$, $\angle 4 \neq \angle 5$. Определите, какое из утверждений верно.



- 1) $c \parallel d, c \nparallel f$
- 2) $c \nparallel d, d \parallel f$
- 3) $c \parallel f, c \nparallel d$
- 4) $c \nparallel d, c \nparallel f$

Часть В

Ответы на задания части В (В1-В4) записывайте в бланк ответов словами, буквами, числами, как требует того вопрос.

В1. Вычислите $\frac{2,8 - 6,3}{2 \cdot \frac{1}{4} - 3 \cdot \frac{1}{12}}$.

Ответ: _____.

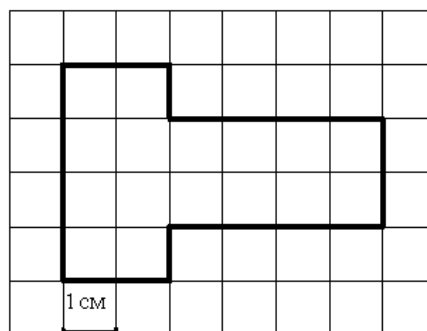
В2. Найдите корень уравнения $x + 3 + 2(x + 3) = -5(5 - x) + 4$.

Ответ: _____.

В3. Вите нужно купить 3 л кефира. Пакет кефира объёмом 0,5 л стоит 40 рублей. Пакет кефира объёмом 1 л стоит 61 рублей. Кроме того, в магазине проходит акция: три поллитровых пакета продаются по цене двух таких же пакетов. Какую наименьшую сумму в рублях потратит Витя на покупку?

Ответ: _____.

В4. На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times 1 см изображена фигура (см. рисунок). Найдите сторону квадрата, имеющего такой же периметр. Ответ дайте в сантиметрах.



Ответ: _____.

Контрольно-измерительная работа по математике 7 класс (входной контроль)

Вариант 2

Инструкция для обучающихся

Перед Вами задания по математике. На их выполнение отводится 60 минут. Внимательно читайте задания.

Часть I

К каждому заданию (A1-A10) даны варианты ответов. Выберите из них единственно верный и отметьте его в бланке ответов.

A1. Найдите разность чисел $3\frac{1}{4}$ и $2\frac{1}{3}$

1) $\frac{11}{12}$

2) $\frac{1}{3}$

3) $1\frac{1}{12}$

4) $\frac{3}{4}$

A2. Какая из перечисленных обыкновенных дробей **может быть** представлена в виде конечной десятичной дроби?

1) $\frac{15}{7}$

2) $\frac{1}{12}$

3) $\frac{3}{4}$

4) $\frac{4}{3}$

A3. Бизнесмен Петров выезжает из Москвы на конференцию в Санкт-Петербургский на деловую встречу, которая назначена на 9:30. В таблице дано расписание ночных поездов Москва-Санкт-Петербург.

Номер поезда	Отправление из Москвы	Прибытие в Санкт-Петербург
038А	00:43	08:45
020У	00:54	09:02
016А	01:00	08:38
116С	01:00	09:06

Путь от вокзала до места встречи занимает полчаса. Укажите номер самого позднего (по времени отправления) из московских поездов, которые подходят бизнесмену Петрову.

1) 038А

2) 020У

3) 016А

4) 116С

A4. Найдите значение числового выражения $-\frac{1}{6} \cdot 4,2 - \left(\frac{5}{8} - 1\right)$.

1) -1,075

2) -0,325

3) 7,375

4) 0,325

A5. Петя измерил длину и ширину кабинета математики и вычислил его площадь. У него получилось 4845 кв.м, так как Петя забыл поставить запятую. Какова реальная площадь кабинета математики в квадратных метрах?

1) 0,4845

2) 4,845

3) 48,45

4) 484,5

A6. Длина дороги 45 км. Отремонтировали 18 % дороги. Сколько километров отремонтировали?

1) 8,1 км

2) 27 км

3) 2,5 км

4) 40 км

A7. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые: $6,2a + 5 - 2(0,6a + 3,5)$.

1) $5a + 1,5$

2) $5a + 12$

3) $5a + 8,5$

4) $5a - 2$

A8. На пост председателя школьного совета претендовали два кандидата. В голосовании приняли участие 72 человека. Голоса между кандидатами распределились в отношении 4:5. Сколько голосов получил победитель?

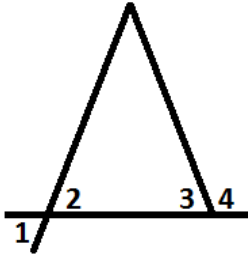
1) 38

2) 32

3) 40

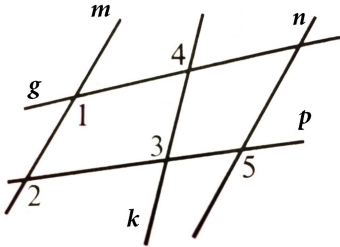
4) 36

A9. На рисунке $\angle 1 = 73^\circ$, $\angle 2 = \angle 3$. Найдите $\angle 4$.



- 1) 73°
- 2) 107°
- 3) 17°
- 4) определить нельзя

A10. Известно, что $\angle 2 = \angle 5$, $\angle 3 \neq \angle 5$. Определите, какое из утверждений верно.



- 1) $m \parallel n, m \nparallel k$
- 2) $m \nparallel k, k \parallel g$
- 3) $m \nparallel k, m \nparallel n$
- 4) $m \parallel k, m \nparallel n$

Часть В

Ответы на задания части В (В1-В4) записывайте в бланк ответов словами, буквами, числами, как требует того вопрос.

В1. Вычислите $\frac{5,7 - 7,1}{3 \cdot 1\frac{2}{3} - 4\frac{5}{12}}$.

Ответ: _____.

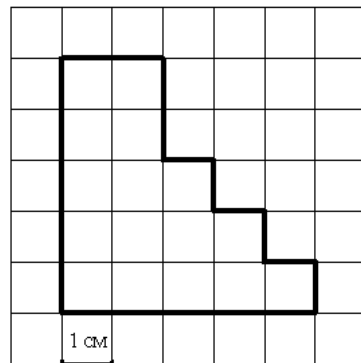
В2. Найдите корень уравнения $x + 3 + 2(x + 3) = -(3 - x) + 4$.

Ответ: _____.

В3. Серёже нужно купить 3 л кефира. Пакет кефира объёмом 0,5 л стоит 35 рублей. Пакет кефира объёмом 1 л стоит 56 рублей. Кроме того, в магазине проходит акция: три поллитровых пакета продаются по цене двух таких же пакетов. Какую наименьшую сумму в рублях потратит Серёжа на покупку?

Ответ: _____.

В4. На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см \times 1 см изображена фигура (см. рисунок). Найдите сторону квадрата, имеющего такой же периметр. Ответ дайте в сантиметрах.



Ответ: _____.