

**Задания зонального этапа
по состязанию «СчитариУм» для 6 класса**

1. Задания

Вариант -1

Дайте краткий устный ответ в виде числа или числа и названия единицы измерения.

10 карточек (Приложение 1.1)

1. Какая дробь меньше: $\frac{1}{5}$ или $\frac{4}{7}$?
2. Укажите наибольшее из значений: $\frac{3}{5}$ ч или $\frac{7}{5}$ мин, $\frac{1}{240}$ суток?
3. Вычислите: $\left(\frac{37}{197} + \frac{58}{197}\right) - \frac{17}{197}$.
4. Найдите разность: $\frac{1}{6} - \frac{1}{7}$.
5. Определите длину отрезка, $\frac{3}{5}$ которого составляют 45 см. Ответ дайте в сантиметрах.
6. Выполните умножение и сократите полученную дробь, если это возможно: $\frac{13}{15} \cdot \frac{45}{26}$.
7. Вычислите: $\left(\frac{12}{13} \cdot \frac{14}{17}\right) \cdot \left(\frac{17}{14} \cdot \frac{13}{24}\right)$. В ответе назовите несократимую дробь.
8. Найдите частное: $\frac{1}{4} : 3\frac{1}{2}$ и сократите полученную дробь, если это возможно.
9. Вычислите: $\frac{47}{11} \cdot \frac{1}{2} - \frac{25}{11} \cdot \frac{1}{2}$.
10. Чему равен объём прямоугольного параллелепипеда, рёбра которого равны: $\frac{1}{5}$ дм, $1\frac{1}{4}$ дм, $\frac{1}{4}$ дм? Ответ дайте в кубических сантиметрах.

Вариант -2

Дайте краткий устный ответ в виде числа или числа и названия единицы измерения.

10 карточек (Приложение 1.2)

1. Какая дробь больше: $\frac{2}{5}$ или $\frac{4}{7}$?
2. Укажите наименьшее из значений: $\frac{3}{5}$ ч или $\frac{7}{5}$ мин, $\frac{1}{240}$ суток?
3. Вычислите: $\left(\frac{47}{197} + \frac{58}{197}\right) - \frac{17}{197}$.
4. Найдите разность: $\frac{1}{5} - \frac{1}{7}$.
5. Определите длину отрезка, $\frac{3}{4}$ которого составляют 48 см. Ответ дайте в сантиметрах.
6. Выполните умножение и сократите полученную дробь, если это возможно: $\frac{11}{13} \cdot \frac{39}{44}$.
7. Вычислите: $\left(\frac{11}{13} \cdot \frac{15}{17}\right) \cdot \left(\frac{17}{15} \cdot \frac{13}{22}\right)$.
8. Найдите частное: $\frac{1}{6} : 2\frac{1}{3}$ и сократите полученную дробь, если это возможно.
9. Вычислите: $\frac{47}{11} \cdot \frac{1}{3} - \frac{14}{11} \cdot \frac{1}{3}$.

10. Чему равен объём прямоугольного параллелепипеда, рёбра которого равны: $\frac{1}{13}$ дм, $3\frac{1}{4}$ дм, $\frac{1}{4}$ дм? Ответ дайте в кубических сантиметрах.

Вариант -3

Дайте краткий устный ответ в виде числа или числа и названия единицы измерения.

10 карточек (Приложение 1.3)

1. Какая дробь меньше: $\frac{1}{6}$ или $\frac{4}{7}$?
2. Укажите наибольшее из значений: $\frac{1}{5}$ ч или $\frac{7}{5}$ мин, $\frac{1}{240}$ суток?
3. Вычислите: $\left(\frac{47}{197} + \frac{48}{197}\right) - \frac{17}{197}$.
4. Найдите разность: $\frac{1}{4} - \frac{1}{9}$.
5. Определите длину отрезка, $\frac{2}{3}$ которого составляют 36 см. Ответ дайте в сантиметрах.
6. Выполните умножение и сократите полученную дробь, если это возможно: $\frac{13}{14} \cdot \frac{28}{39}$.
7. Вычислите: $\left(\frac{12}{13} \cdot \frac{14}{15}\right) \cdot \left(\frac{15}{14} \cdot \frac{13}{36}\right)$.
8. Найдите частное: $\frac{1}{8} : 1\frac{3}{4}$ и сократите полученную дробь, если это возможно.
9. Вычислите: $\frac{57}{11} \cdot \frac{1}{4} - \frac{13}{11} \cdot \frac{1}{4}$.
10. Чему равен объём прямоугольного параллелепипеда, рёбра которого равны: $\frac{1}{11}$ дм, $2\frac{3}{4}$ дм, $\frac{1}{4}$ дм? Ответ дайте в кубических сантиметрах.

Вариант -4

Дайте краткий устный ответ в виде числа или числа и названия единицы измерения.

10 карточек (Приложение 1.4)

1. Какая дробь меньше: $\frac{2}{9}$ или $\frac{4}{7}$?
2. Укажите наименьшее из значений: $\frac{1}{5}$ ч или $\frac{7}{5}$ мин, $\frac{1}{240}$ суток?
3. Вычислите: $\left(\frac{37}{197} + \frac{68}{197}\right) - \frac{17}{197}$.
4. Найдите разность: $\frac{1}{4} - \frac{1}{7}$.
5. Определите длину отрезка, $\frac{4}{5}$ которого составляют 60 см. Ответ дайте в сантиметрах.
6. Выполните умножение и сократите полученную дробь, если это возможно: $\frac{14}{15} \cdot \frac{45}{28}$.
7. Вычислите: $\left(\frac{11}{13} \cdot \frac{16}{17}\right) \cdot \left(\frac{17}{16} \cdot \frac{13}{33}\right)$.
8. Найдите частное: $\frac{1}{5} : 2\frac{3}{5}$ и сократите полученную дробь, если это возможно.
9. Вычислите: $\frac{57}{11} \cdot \frac{1}{2} - \frac{35}{11} \cdot \frac{1}{2}$.
10. Чему равен объём прямоугольного параллелепипеда, рёбра которого равны: $\frac{1}{7}$ дм, $1\frac{3}{4}$ дм, $\frac{1}{4}$ дм? Ответ дайте в кубических сантиметрах.

Вариант -5

Дайте краткий устный ответ в виде числа или числа и названия единицы измерения.

10 карточек (Приложение 1.5)

1. *Какая дробь больше: $\frac{1}{3}$ или $\frac{4}{7}$?*
2. *Укажите наибольшее из значений: $\frac{1}{5}$ ч или $\frac{27}{5}$ мин, $\frac{1}{240}$ суток?*
3. *Вычислите: $\left(\frac{47}{197} + \frac{58}{197}\right) - \frac{27}{197}$.*
4. *Найдите разность: $\frac{1}{7} - \frac{1}{9}$.*
5. *Определите длину отрезка, $\frac{2}{7}$ которого составляют 28 см. Ответ дайте в сантиметрах.*
6. *Выполните умножение и сократите полученную дробь, если это возможно: $\frac{13}{16} \cdot \frac{32}{39}$.*
7. *Вычислите: $\left(\frac{12}{19} \cdot \frac{14}{17}\right) \cdot \left(\frac{17}{14} \cdot \frac{19}{24}\right)$.*
8. *Найдите частное: $\frac{1}{14} : 1\frac{1}{7}$ и сократите полученную дробь, если это возможно.*
9. *Вычислите: $\frac{37}{11} \cdot \frac{1}{2} - \frac{15}{11} \cdot \frac{1}{2}$.*
10. *Чему равен объём прямоугольного параллелепипеда, рёбра которого равны: $\frac{1}{9}$ дм, $2\frac{1}{4}$ дм, $\frac{1}{4}$ дм? Ответ дайте в кубических сантиметрах.*

**10 карточек с заданиями зонального этапа
по состязанию «СчитариУм» для 6 класса**

- 1.1 Вариант 1**
- 1.2 Вариант 2**
- 1.3 Вариант 3**
- 1.4 Вариант 4**
- 1.5 Вариант 5**

**Эталон оценивания ответов участника зонального этапа состязания «СчитариУм»
для 6 класса**

1 балл – за каждый верно названный ответ;
0 баллов – за каждый неверно названный ответ.

Максимальное количество баллов- 10 баллов

№ задания	Правильный ответ				
	Варианты				
	I	II	III	IV	V
1	$\frac{1}{5}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{2}{9}$	$\frac{4}{7}$
2	$\frac{3}{5}$ ч	$\frac{7}{5}$ мин	$\frac{1}{5}$ ч	$\frac{7}{5}$ мин	$\frac{1}{5}$ ч
3	$\frac{78}{197}$	$\frac{88}{197}$	$\frac{78}{197}$	$\frac{88}{197}$	$\frac{78}{197}$
4	$\frac{1}{42}$	$\frac{2}{35}$	$\frac{5}{36}$	$\frac{3}{28}$	$\frac{2}{63}$
5	$\frac{75}{75}$	$\frac{64}{64}$	$\frac{54}{54}$	$\frac{75}{75}$	$\frac{98}{98}$
6	$\frac{3}{2}$ или 1,5	$\frac{3}{4}$ или 0,75	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{2}$ или 1,5	$\frac{2}{3}$
7	$\frac{1}{2}$ или 0,5	$\frac{1}{2}$ или 0,5	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$ или 0,5
8	$\frac{1}{14}$	$\frac{1}{14}$	$\frac{1}{14}$	$\frac{1}{13}$	$\frac{1}{16}$
9	1	1	1	1	1
10	$\frac{1000}{16}$ или $\frac{125}{2}$ или 62,5.	$\frac{1000}{16}$ или $\frac{125}{2}$ или 62,5.	$\frac{1000}{16}$ или $\frac{125}{2}$ или 62,5.	$\frac{1000}{16}$ или $\frac{125}{2}$ или 62,5.	$\frac{1000}{16}$ или $\frac{125}{2}$ или 62,5.