

## **Задания муниципального этапа по состязанию «СчитариУм» для 6 класса**

### **1. Инструкция для проводящего состязания**

*Проводящий получает у председателя жюри файл с одним из комплектов заданий (Приложение №1).*

*За столом с проводящим размещается только один участник.*

*Проводящий не меняет последовательность заданий.*

*Проводящий разборчиво зачитывает участнику условие задания, выделенное шрифтом, и показывает соответствующую карточку.*

*Участнику необходимо в течение 10 минут выполнить 10 заданий. Участник решает каждое задание устно, без каких-либо записей.*

*На выполнение каждого задания отводится не более 1 минуты. Если участник не уложился в это время, проводящий переходит к зачитыванию следующего задания.*

*Проводящий принимает только один ответ на каждое задание.*

*Проводящий следит за соблюдением регламента, заносит в Индивидуальный лист оценивания ФИО участника, № варианта комплекта заданий, ответы участника.*

*По окончании работы группы из 10 участников проводящий передает использованный комплект заданий следующему проводящему согласно схеме (Приложение 3 к «Регламенту проведения состязания «СчитариУм» для 6 класса»).*

*По окончании всего состязания проводящий сдает заполненные Индивидуальные листы оценивания члену жюри.*

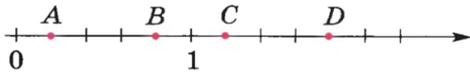
*Члены жюри оценивают выполненные задания каждого участника в соответствии с эталоном (Приложение №2).*

## 2. Задания

### Вариант -1

1. Сократите дробь:  $\frac{42}{45}$ .

2. Какую неправильную дробь обозначает точка С на координатной прямой?



3. Замените букву х числом так, чтобы равенство стало верным  $\frac{7}{13} = \frac{x}{91}$ .

4. Выполните действие:  $3\frac{215}{217} - 2\frac{120}{217}$ .

5. Найдите значение неизвестного, обозначенного буквой:  $x - 2,7 = 3,8$ .

6. Вычислите:  $\frac{9}{55} \cdot \frac{25}{54} \cdot \frac{6}{5}$

7. Найдите площадь прямоугольника, со сторонами  $2\frac{5}{7}$  и  $\frac{14}{19}$ .

8. Найдите частное:  $\frac{14}{15} : 4\frac{2}{3}$  и сократите полученную дробь, если это возможно.

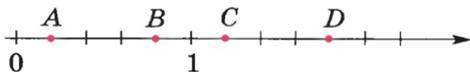
9. Вычислите:  $\frac{47}{12} \cdot \frac{1}{9} - \frac{2}{12} \cdot \frac{1}{9}$  и сократите полученную дробь, если это возможно.

10. Сначала Витя прочитал 60% всей книги, а потом 40% остатка. Сколько процентов книги осталось прочитать Вите?

### Вариант -2

1. Сократите дробь:  $\frac{48}{51}$ .

2. Какую дробь обозначает точка D на координатной прямой?



3. Замените букву х числом так, чтобы равенство стало верным  $\frac{9}{14} = \frac{x}{84}$ .

4. Выполните действие:  $4\frac{220}{319} - 2\frac{125}{319}$

5. Найдите значение неизвестного, обозначенного буквой:  $x - 3,6 = 4,7$ .

6. Вычислите:  $\frac{13}{18} \cdot \frac{63}{65} \cdot \frac{5}{7}$

VI Областной чемпионат «Школьные навыки» для обучающихся 2-х- 6-х классов организаций, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам начального общего, основного общего образования

7. Найдите площадь прямоугольника, со сторонами  $3\frac{2}{5}$  и  $\frac{15}{17}$ .

8. Найдите частное:  $\frac{17}{24} : 3\frac{5}{4}$  и сократите полученную дробь, если это возможно.

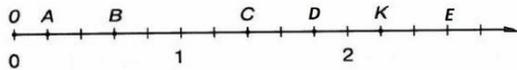
9. Вычислите:  $\frac{47}{17} \cdot \frac{1}{6} - \frac{11}{17} \cdot \frac{1}{6}$  и сократите полученную дробь, если это возможно.

10. Сначала Артём прочитал 70% всей книги, а потом 60% остатка. Сколько процентов книги осталось прочитать Артёму?

### Вариант -3

1. Сократите дробь:  $\frac{51}{54}$ .

2. Какую дробь обозначает точка С на координатной прямой?



3. Замените букву x числом так, чтобы равенство стало верным  $\frac{7}{17} = \frac{x}{85}$ .

4. Выполните действие:  $4\frac{217}{321} - 3\frac{120}{321}$

5. Найдите значение неизвестного, обозначенного буквой:  $x - 5,6 = 2,8$ .

6. Вычислите:  $\frac{9}{13} \cdot \frac{65}{72} \cdot \frac{8}{15}$

7. Найдите площадь прямоугольника, со сторонами  $2\frac{3}{8}$  и  $\frac{16}{19}$ .

8. Найдите частное:  $\frac{23}{42} : 3\frac{5}{6}$  и сократите полученную дробь, если это возможно

9. Вычислите:  $\frac{59}{23} \cdot \frac{1}{8} - \frac{11}{23} \cdot \frac{1}{8}$  и сократите полученную дробь, если это возможно.

10. Сначала Никита прочитал 40% всей книги, а потом 70% остатка. Сколько процентов книги осталось прочитать Никите?

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

- 1.1 Вариант 1  
1.2 Вариант 2  
1.3 Вариант 3

**Эталон оценивания ответов участника муниципального 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
<b>1</b>	$\frac{14}{15}$	$\frac{16}{17}$	$\frac{17}{18}$
<b>2</b>	$\frac{6}{5}$	$\frac{9}{5}$	$\frac{7}{5}$
<b>3</b>	49	54	35
<b>4</b>	$1\frac{95}{217}$	$2\frac{95}{319}$	$1\frac{97}{321}$
<b>5</b>	6,5	8,3	8,4
<b>6</b>	$\frac{1}{11}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$
<b>7</b>	2	3	2
<b>8</b>	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{7}$
<b>9</b>	$\frac{5}{12}$	$\frac{6}{17}$	$\frac{6}{23}$
<b>10</b>	24	12	18