**Задания муниципального этапа**

**по состязанию «СчитариУм» для 6 класса**

**1.**  **Задания**

**Вариант -1**

*Дайте краткий устный ответ в виде числа (цифры).*

**10 карточек (Приложение 1.1)**

**1.** Сократите дробь: $\frac{26}{28}$.

**2.** Какое неравенство верно:

1) $\frac{5}{6} ц<\frac{7}{60} т; $

2) $\frac{5}{6} ц> \frac{7}{60} т$? Назовите номер этого неравенства*.*

**3.**Замените букву x числом так, чтобы равенство стало верным $\frac{1}{3}=\frac{x}{72}$.

**4.**Какое равенство верно:

1) $5-\frac{117}{129}=4+\frac{117}{129}$;

2) $5-\frac{117}{129}=4+\frac{12}{129}?$ Укажите номер этого равенства.

**5.**На диаграмме показано распределение кустарников, растущих в саду. Сколько процентов растущих в саду кустарников составляют кусты Смородины?



**6.** Выполните умножение: $\frac{23}{29}∙\frac{17}{33}∙\frac{29}{23}$

**7.** Найдите площадь прямоугольника, изображённого на рисунке, если a=$\frac{13}{18}$, b=$\frac{36}{39}$.

В ответе назовите несократимую дробь.

a

b

**8.** Найдите частное: $\frac{7}{12}:\frac{28}{36}$ и сократите полученную дробь, если это возможно.

**9.** Вычислите:$32∙\frac{13}{16}-32∙\frac{5}{16}$. и сократите полученную дробь, если это возможно.

**10.** Сколько градусов составляют $\frac{13}{45}$ от развёрнутого угла?

**Вариант -2**

*Дайте краткий устный ответ в виде числа (цифры).*

**10 карточек (Приложение 1.2)**

**1.** Сократите дробь: $\frac{32}{34}$.

**2.**Какое неравенство верно:

1) $\frac{7}{8} ц>\frac{11}{80} т; $

2) $\frac{7}{8} ц< \frac{11}{80} т$? Назовите номер этого неравенства*.*

**3.** Замените букву x числом так, чтобы равенство стало верным $\frac{1}{3}=\frac{x}{54}$.

**4.**Какое равенство верно:

1) $6-\frac{127}{179}=5+\frac{52}{179}$;

2) $6-\frac{127}{179}=5+\frac{127}{179}?$ Укажите номер этого равенства

**5.**На диаграмме показано распределение кустарников, растущих в саду. Сколько процентов растущих в саду кустарников составляют кусты Жимолости?

**

**6.** Выполните умножение: $\frac{31}{37}∙\frac{49}{50}∙\frac{37}{31}$

**7.** Найдите площадь прямоугольника, изображённого на рисунке, если a=$\frac{15}{17}$, b=$\frac{34}{45}$.

В ответе назовите несократимую дробь.

a

b

**8.** Найдите частное: $\frac{8}{13}:\frac{32}{39}$ и сократите полученную дробь, если это возможно.

**9.** Вычислите:$42∙\frac{19}{21}-42∙\frac{11}{21}$. и сократите полученную дробь, если это возможно.

**10.** Сколько градусов составляют $\frac{14}{45}$ от развёрнутого угла?

**Вариант -3**

*Дайте краткий устный ответ в виде числа (цифры).*

**10 карточек (Приложение 1.3)**

**1.** Сократите дробь: $\frac{34}{36}$.

**2.** Какое неравенство верно:

1) $\frac{8}{9} ц>\frac{13}{90} т; $

2) $\frac{8}{9} ц< \frac{13}{90} т$? Назовите номер этого неравенства*.*

**3.** Замените букву x числом так, чтобы равенство стало верным $\frac{1}{3}=\frac{x}{57}$.

**4.** Какое равенство верно:

1) $9-\frac{177}{199}=8+\frac{22}{199}$;

2) $9-\frac{177}{199}=8+\frac{177}{199}?$ Укажите номер этого равенства

**5.** На диаграмме показано распределение кустарников, растущих в саду. Сколько процентов растущих в саду кустарников составляют кусты Миндаля?



**6.** Выполните умножение: $\frac{37}{43}∙\frac{61}{69}∙\frac{43}{37}$

**7.** Найдите площадь прямоугольника, изображённого на рисунке, если a=$\frac{18}{19}$, b=$\frac{38}{54}$.

В ответе назовите несократимую дробь.

a

b

**8.** Найдите частное: $\frac{9}{11}:\frac{27}{44}$ и сократите полученную дробь, если это возможно.

**9.** Вычислите:$46∙\frac{18}{23}-46∙\frac{12}{23}$. и сократите полученную дробь, если это возможно.

**10.** Сколько градусов составляют $\frac{16}{45}$ от развёрнутого угла?

*Приложение 1*

**10 карточек с заданиями муниципального этапа**

**по состязанию «СчитариУм» для 6 класса**

**1.1 Вариант 1**

**1.2 Вариант 2**

**1.3 Вариант 3**

*Приложение 2*

**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** |
| **1** | $\frac{13}{14}$. | $$\frac{16}{17}$$ | $\frac{17}{18}$. |
| **2** | 1 | 2 | 2 |
| **3** | 24 | 18 | 19 |
| **4** | 2 | 1 | 1 |
| **5** | 10 | 25 | 15 |
| **6** | $$\frac{17}{33}$$ | $$\frac{49}{50}$$ | $$\frac{61}{69}$$ |
| **7** | $$\frac{2}{3}$$ | $$\frac{2}{3}$$ | $$\frac{2}{3}$$ |
| **8** | $\frac{3}{4}$. | $$\frac{3}{4}$$ | $$\frac{4}{3}$$ |
| **9** | 16 | 16 | 12 |
| **10** | 52 | 56 | 64 |