

Задания школьного этапа по состязанию «СчитариУм» для 6 класса

1. Задания

Вариант -1

Дайте краткий устный ответ в виде в виде числа (цифры или дроби).

10 карточек (Приложение 1.1)

1. Сократи дробь: $\frac{16}{18}$.

2. Какое неравенство верно:

1) $\frac{5}{17} \text{ т} > \frac{5}{17} \text{ ц}$

2) $\frac{4}{13} \text{ т} < \frac{4}{13} \text{ ц}$? Назови номер этого неравенства.

3. Замени букву x числом так, чтобы равенство стало верным $\frac{1}{3} = \frac{x}{21}$.

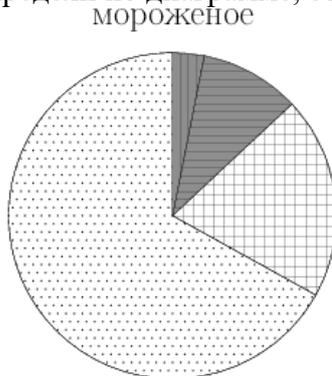
4. Какое равенство верно:

1) $4 - \frac{29}{40} = 3 + \frac{11}{40}$;

2) $4 - \frac{29}{40} = 3 + \frac{29}{40}$? Укажи номер этого равенства.

5. На диаграмме показано содержание питательных веществ в сливочном мороженом.

Определи по диаграмме, содержание каких веществ преобладает.



белки



жиры



углеводы



прочее*

к прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

Укажите номер выбранного ответа.

Варианты ответа:

1) ЖИРЫ

2) БЕЛКИ

3) УГЛЕВОДЫ

4) ПРОЧЕЕ

6. Выполни умножение: $52 \cdot \frac{7}{13}$.

7. Найди площадь прямоугольника, изображённого на рисунке, если $a = \frac{7}{11}$, $b = \frac{5}{8}$.

a



b

8. Найди частное: $\frac{7}{30} : \frac{6}{11}$

9. Вычисли, используя законы умножения: $572 \cdot \frac{15}{29} + 572 \cdot \frac{14}{29}$

10. Сколько градусов составляют $\frac{17}{18}$ от прямого угла?

Вариант -2

Дайте краткий устный ответ в виде в виде числа (цифры или дроби).

10 карточек (Приложение 1.2)

1. Сократи дробь: $\frac{25}{35}$.

2. Какое неравенство верно:

1) $\frac{7}{13} \tau < \frac{7}{13} \zeta$

2) $\frac{5}{19} \tau > \frac{5}{19} \zeta$? Назови номер этого неравенства

3. Замени букву x числом так, чтобы равенство стало верным $\frac{1}{6} = \frac{x}{24}$.

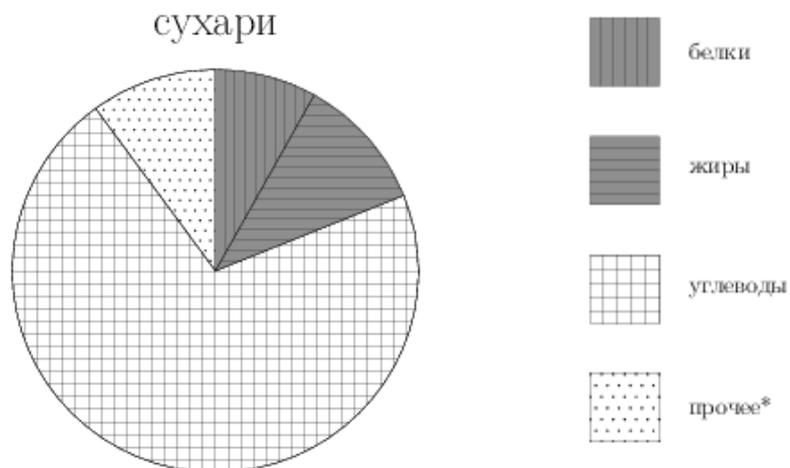
4. Какое равенство верно:

1) $5 - \frac{16}{29} = 4 + \frac{16}{29}$;

2) $5 - \frac{16}{29} = 4 + \frac{13}{29}$? Укажи номер этого равенства.

5. На диаграмме показано содержание питательных веществ в сливочных сухарях.

Определите по диаграмме, содержание каких веществ преобладает.



Варианты ответа:

- 1) ЖИРЫ
- 2) БЕЛКИ
- 3) УГЛЕВОДЫ
- 4) ПРОЧЕЕ

*-к прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

Укажи номер выбранного ответа.

6. Выполни умножение: $42 \cdot \frac{9}{14}$.

7. Найдите площадь прямоугольника, изображённого на рисунке, если $a = \frac{8}{11}$, $b = \frac{5}{9}$.



b

8. Найди частное: $\frac{9}{40} : \frac{4}{11}$.

9. Вычисли, используя законы умножения: $625 \cdot \frac{14}{31} + 625 \cdot \frac{17}{31}$

10. Сколько градусов составляют $\frac{13}{15}$ от прямого угла?

Вариант -3

Дайте краткий устный ответ в виде в виде числа (цифры или дроби).

10 карточек (Приложение 1.3)

1. Сократи дробь: $\frac{18}{21}$.

2. Какое неравенство верно:

1) $\frac{9}{19} \tau < \frac{9}{19} \zeta$

2) $\frac{12}{23} \tau > \frac{12}{23} \zeta$? Назови номер этого неравенства

3. Замени букву x числом так, чтобы равенство стало верным $\frac{1}{7} = \frac{x}{42}$.

4. Какое равенство верно:

1) $6 - \frac{13}{28} = 5 + \frac{15}{28}$;

2) $6 - \frac{13}{28} = 5 + \frac{13}{28}$? Укажи номер этого равенства.

5. На диаграмме показано содержание питательных веществ в творожных сырках.

Определи по диаграмме, содержание каких веществ является наименьшим.



Укажи номер выбранного ответа.

6. Выполните умножение: $48 \cdot \frac{9}{16}$

7. Найдите площадь прямоугольника, изображённого на рисунке, если $a = \frac{9}{11}$, $b = \frac{6}{7}$.



8. Найдите частное: $\frac{3}{50} : \frac{5}{11}$

9. Вычислите, используя законы умножения: $495 \cdot \frac{12}{37} + 495 \cdot \frac{25}{37}$

10. Сколько градусов составляют $\frac{11}{18}$ от прямого угла?

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

Приложение 1

**10 карточек с заданиями школьного 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 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	8 <u>9</u>	5 <u>7</u>	6 <u>7</u>
2	1	2	2
3	7	4	6
4	1	2	1
5	4	3	2
6	28	27	27
7	35 <u>88</u>	40 <u>99</u>	54 <u>77</u>
8	77 <u>180</u>	99 <u>160</u>	33 <u>250</u>
9	572	625	495
10	85	78	55