Итоговая контрольная работа по математике

$5^1$ класс

Цель: проверить уровень усвоения учащимися обязательного минимума материала 5 класс.

Цель будет выполняться посредством выполнения учащимися контрольной работы, состоящей из 5 заданий, каждое из которых будет проверять знание ученика по прошедшим темам.

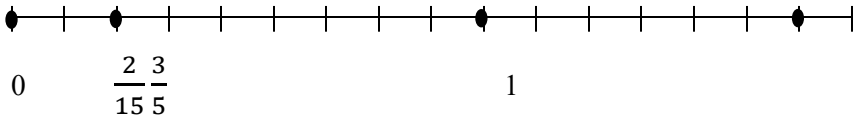
| № задания | Тема | Уровень |
|---|---|---|
| 1 | Действия с обыкновенными дробями | Базовый уровень |
| 2 | Координатная прямая | Базовый уровень |
| 3 | Задачи на нахождение дроби от числа | Базовый уровень |
| 4 | Задача на части | Базовый уровень |
| 5 | Задачи на сравнения дробей | Повышенный уровень |

Пример заданий для первого варианта, верный ответ и количество баллов за каждое задание.

Итоговая контрольная работа по математике

$5^1$ класс. Вариант 1.

1. Вычислите:
   а) $\frac{3}{4}+\frac{1}{11}$;
   б) $\frac{3}{8}\cdot\frac{2}{5}$;
   в) $2-\frac{5}{6}:\frac{8}{9}$.
2. Начертите координатную прямую с единичным отрезком в 15 клеток и отметьте на ней $\frac{2}{15}$ и $\frac{3}{5}$.
3. У клоуна было 40 шаров, $\frac{4}{5}$ всех шаров он раздал детям. Сколько шаров раздал клоун?
4. Для приготовления салата на 3 части огурцов берут 2 части редиса и 1 часть лука. Сколько потребуется граммов огурцов, чтобы приготовить 300 граммов салата?
5. Найдите какое-нибудь число, которое больше $\frac{3}{8}$, но меньше $\frac{3}{7}$.

| № задания | Верный ответ | Баллы |
|---|---|---|
| 1 | а) $\frac{3}{4}+\frac{1}{11}=\frac{33+4}{44}=\frac{37}{44}$<br>б) $\frac{3}{8}\cdot\frac{2}{5}=\frac{3\cdot2}{8\cdot5}=\frac{3}{20}$<br>в) $2-\frac{5}{6}:\frac{8}{9}=2-\frac{5\cdot9}{6\cdot8}=2-\frac{15}{16}=\frac{32-15}{16}=\frac{17}{16}=1\frac{1}{16}$ | а) 1 балл<br>б) 1 балл<br>в) 2 балла |
| 2 |  | 1 балл |
| 3 | $40\cdot\frac{4}{5}=\frac{200\cdot4}{5}=32(шара)-раздал\ клоун$<br>Ответ: 32 шара. | 1 балл |
| 4 | 1) $3+2+1=6\ (частей)-всего$ | 1 балл |

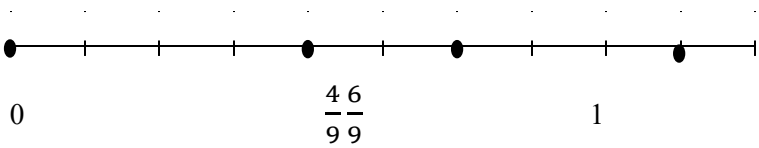
| | | |
|---|---|---|
| | 2) $300:6=50$ (*грамм*) $-$ 1 *часть*<br>3) $50\cdot 3=150$ (*грамм*) $-$ *огурцы*<br>Ответ: 150 граммов | |
| 5 | 1) $\frac{3\cdot 7}{8\cdot 7}=\frac{21}{56}$<br>2) $\frac{3\cdot 8}{7\cdot 8}=\frac{24}{56}$<br>3) $\frac{22}{56}>\frac{21}{56}$и $\frac{22}{56}<\frac{24}{56}$<br>Ответ: $\frac{22}{56}$ | 2 балла |

Пример заданий для второго варианта, верный ответ и количество баллов за каждое задание.

Итоговая контрольная работа по математике 2019-2020 г.

$5^1$ класс. Вариант 2.

6. Вычислите:
   а) $\frac{2}{3}+\frac{1}{9}$;
   б) $\frac{3}{4}:\frac{7}{8}$;
   в) $3-\frac{2}{3}\cdot\frac{3}{7}$.
7. Начертите координатную прямую с единичным отрезком в 9 клеток и отметьте на ней $\frac{4}{9}$и $\frac{2}{3}$.
8. В коробке было 40 игрушек, $\frac{5}{8}$всех игрушек положили в подарки. Сколько игрушек положили в подарки?
9. Для приготовления компота берут 2 части чёрной смородины 3 части красной смородины. Сколько потребуется чёрной смородины, чтобы получилось 400 г смеси для компота?
10. Найдите какое-нибудь число, которое больше $\frac{11}{12}$, но меньше 1.

| № Задания | Верный ответ | Баллы |
|---|---|---|
| 1 | а) $\frac{2}{3}+\frac{1}{9}=\frac{6+1}{9}=\frac{7}{9}$;<br>б) $\frac{3}{4}:\frac{7}{8}=\frac{3\cdot 8}{4\cdot 7}=\frac{6}{7}$;<br>в)$3-\frac{2}{3}\cdot\frac{3}{7}=3-\frac{2\cdot 3}{3\cdot 7}=3-\frac{2}{7}=\frac{21-2}{7}=\frac{19}{7}=2\frac{5}{7}$ | а) 1 балл<br>б) 1 балл<br>в) 2 балла |
| 2 |  | 1 балл |
| 3 | $40\cdot\frac{5}{8}=\frac{320\cdot 5}{8}=25$(*игрушек*) $-$ *в подарки*<br>Ответ: 25 игрушек. | 1 балл |
| 4 | 1) $2+3=5$ (*частей*) – *всего*<br>2) $400:5=80$ (*грамм*) – *в одной части* | 1 балл |

| | | |
|---|---|---|
| | 3) $80 \cdot 2 = 160$ (*грамм*) $-$ *чёрной смородины*<br>Ответ: 160 граммов. | |
| 5 | 1) $\frac{11 \cdot 2}{12 \cdot 2} = \frac{22}{24}$<br>2) 1 – это $\frac{24}{24}$<br>3) $\frac{23}{24} > \frac{22}{24}$ и $\frac{23}{24} < \frac{24}{24}$<br>Ответ: $\frac{23}{24}$ | 2 балла |

Критерии оценивания:
«5» - 8-9 баллов
«4» - 6-7 баллов
«3» - 5 баллов
«2» - менее 4х баллов