

Индивидуальный план по математике 6 класс _____
на 2 четверть

	Задание	Форма аттестации	Дата и время сдачи	Отметка
1.	Разобрать примеры решения задач в параграфах : 2 пункты 13-17 и параграф 3 пункты 18-22.	Представить учителю тетрадь с выполненными письменно домашними заданиями(эл. журнал)	В часы консультаций	Без отметки Является допуском к написанию контрольных, проверочных работ и собеседованию
2.	Самостоятельные работы и тесты по пройденным темам <i>(полностью взяты и составлена из заданий на обязательные умения на страницах учебника)</i>	Выполняется письменно в классе в присутствии учителя		Выставляется на дату проведения работы
3.	Собеседование на знание правил и алгоритмов решения задач по изученным темам.	Устное собеседование по указанным вопросам		Выставляется на любую дату в 2 четверти

Отметка за аттестационный период корректируется при выполнении индивидуального плана
План считается выполненным, если выполнены **все** пункты плана (п.п. 1-3) на отметку «3» и

ВЫШЕ.

ТЕСТ 15. ДРОБНЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ

Вариант 1

- Укажите дробное выражение.
 - $1:8$
 - $\frac{3}{7}+4$
 - $5,6-\frac{1}{8}$
 - $\frac{1,5 \cdot 3}{9}$
- Знаменатель дробного выражения $20,5 - x$, а числитель 18. Укажите верную запись этого выражения.
 - $\frac{20,5-x}{18}$
 - $\frac{18}{20,5-x}$
- Чему равно значение дробного выражения $\frac{0,4+1,6}{8}$?
 - $\frac{1}{8}$
 - 8
 - 2,4
 - $\frac{1}{4}$
- Является ли запись $\frac{16}{21}$ дробным выражением?
 - Да
 - Нет
- Расстояние между двумя сёлами равно S км. Мотоциклист проехал это расстояние со скоростью 60 км/ч. Сколько времени занял весь путь?
 - $\frac{60}{S}$ ч
 - $S \cdot 60$ ч
 - $\frac{S}{60}$ ч
 - $60 + S$ ч
- Чему равно значение выражения $\frac{5x}{6}$, если $x = 1,2$?
 - 6
 - 1
- Верно ли равенство $\frac{0,82}{0,48} = \frac{2}{3}$?
 - Да
 - Нет
- Проверьте равенство $\frac{a}{c} + \frac{2a}{3c} = \frac{5a}{3c}$.
 - верно
 - неверно

Вариант 2

- Укажите дробное выражение.
 - $\frac{5}{9}+2$
 - 3:6
 - $\frac{4-0,7}{10}$
 - $8,1 \frac{1}{8}$
- Знаменатель дробного выражения 6, а числитель $y + 5,8$. Укажите верную запись этого выражения.
 - $\frac{y+5,8}{6}$
 - $\frac{6}{y+5,8}$
- Чему равно значение дробного выражения $\frac{1,9+0,1}{10}$?
 - 2,1
 - 1,2
 - 5
 - $\frac{1}{5}$
- Является ли запись $\frac{41}{17}$ дробным выражением?
 - Да
 - Нет
- Между двумя городами ходит автобус со средней скоростью v км/ч. Один город от другого находится на расстоянии 90 км. Сколько времени занимает дорога в один конец?
 - $90 \cdot v$ ч
 - $\frac{90}{v}$ ч
 - $\frac{v}{90}$ ч
 - $90 - v$ ч
- Чему равно значение выражения $\frac{9}{2y}$, если $y = 0,5$?
 - 4,5
 - 9
- Верно ли равенство $\frac{0,25}{0,18} = \frac{1}{8}$?
 - Да
 - Нет
- Проверьте равенство $\frac{2x}{y} - \frac{8x}{5y} = \frac{2x}{5y}$.
 - верно
 - неверно

Самостоятельная работа № 22.

Пропорция

Вариант 1

1. Решите пропорцию:

а) $x : 103,2 = 5,6 : 17,2$;

б) $11\frac{1}{5} : 7 = 10\frac{1}{2} : x$.

2. Проверьте, верно ли равенство, используя основное свойство пропорции:

а) $\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$;

б) $\frac{13}{0,5} = \frac{2}{0,04}$.

3. Решите пропорцию $\frac{4}{a+0,01} = \frac{2,5}{0,25}$.

Вариант 2

1. Решите пропорцию:

а) $\frac{33,9}{x} = \frac{3,81}{12,7}$;

б) $\frac{1}{4}x : 10 = 32 : 0,4$.

2. Проверьте, верно ли равенство, используя основное свойство пропорции:

а) $\frac{4}{5} = \frac{40}{50}$;

б) $\frac{14}{0,2} = \frac{0,3}{0,15}$.

3. Решите пропорцию $\frac{3}{b+0,2} = \frac{5}{0,5}$.

Самостоятельная работа № 23.
Прямая и обратная пропорциональные
зависимости

Вариант 1

1. Пять рабочих делают нужное количество деталей за 6 ч. За сколько часов сделают такое же количество деталей восемь рабочих?

2. Из 460 шестиклассников 115 имеют пятёрку за прошлый год по математике. Какой процент шестиклассников имеет пятёрку по математике?

3. Бригада по плану должна была за месяц засеять 300 га. Но план был выполнен на 120%. Сколько гектаров засеяла бригада?

Вариант 2

1. Шесть рабочих делают нужное количество деталей за 5 ч. За сколько минут сделают такое же количество деталей девять рабочих?

2. Из 380 шестиклассников 285 имеют четвёрку за прошлый год по русскому языку. Какой процент шестиклассников имеет четвёрку по русскому языку?

3. Бригада по плану должна была за месяц собрать 1200 тонн пшеницы. Но план был выполнен на 110%. Сколько тонн пшеницы собрала бригада?

С-16. ПРЯМАЯ И ОБРАТНАЯ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОСТЬ. МАСШТАБ

Вариант А1

①

На пошив 9 рубашек ушло 18,9 м ткани.

а) Сколько метров ткани уйдет на пошив 12 таких рубашек?

б) Сколько рубашек можно пошить из 44,1 м ткани?

②

Бригада из 8 рабочих выполняет производственное задание за 12 дней.

а) За сколько дней бригада выполнит то же задание, если число рабочих в ней сократить до 6?

б) Сколько рабочих смогут выполнить задание за 8 дней, работая с той же производительностью?

③

Решите уравнения:

а) $\frac{105}{70} = \frac{x}{4}$;

б) $\frac{1}{6} : x = 2 : 3\frac{3}{7}$.

Вариант А2

①

Из 9,6 кг помидоров получают 4 л томатного соуса.

а) Сколько литров соуса можно получить из 84 кг помидоров?

б) Сколько килограммов помидоров необходимо для приготовления 24 л соуса?

②

С помощью 6 одинаковых труб бассейн заполняется водой за 24 минуты.

а) За сколько минут можно заполнить бассейн с помощью 9 таких труб?

б) Скольких труб достаточно, чтобы заполнить бассейн за 36 минут?

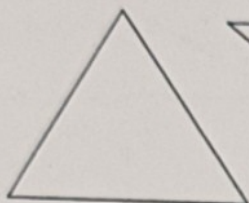
а) $\frac{2}{x} = \frac{27}{108}$;

б) $x : \frac{2}{3} = 3\frac{3}{8} : 3$.

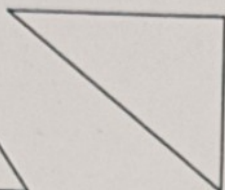
ТЕСТ 3. ВИДЫ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

Вариант 1

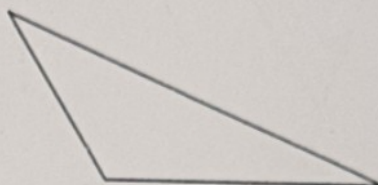
1. Укажите прямоугольный треугольник.



1

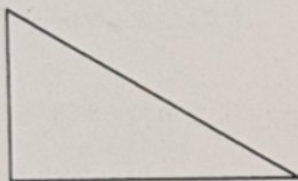


2

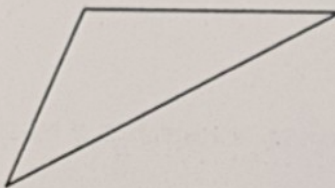


3

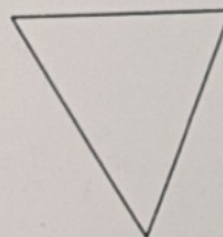
2. Какой из данных треугольников остроугольный?



1



2



3

3. Определите вид треугольника по градусным мерам его углов: 20° , 105° , 55° .

- 1) остроугольный
- 2) тупоугольный
- 3) прямоугольный

4. Как называется треугольник с длинами сторон 3,5 см, 4 см, 3,5 см?

- 1) равносторонний
- 2) равнобедренный
- 3) разносторонний

5. Верно ли, что если треугольник тупоугольный, то он не может быть равнобедренным?

- 1) Да
- 2) Нет

T-21

ИМЕЮЩИЕ ОСИ СИММЕТРИИ

Вариант 1

1. На каком рисунке неправильно проведена ось симметрии треугольника?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3



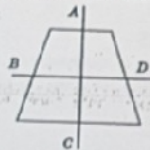
2. Сколько осей симметрии имеет данная фигура?

- 1) три
- 2) четыре
- 3) шесть
- 4) восемь



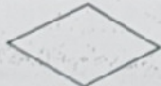
3. Какая из прямых является осью симметрии четырёхугольника?

- 1) AC
- 2) BD



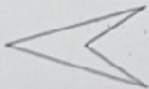
4. Сколько осей симметрии имеет четырёхугольник?

- 1) ни одной
- 2) одну
- 3) две
- 4) четыре



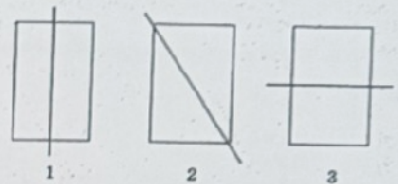
5. Верно ли, что данная фигура имеет ось симметрии?

- 1) верно
- 2) неверно



1. На каком рисунке неправильно проведена ось симметрии прямоугольника?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3



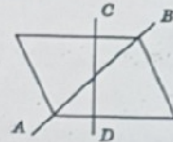
2. Сколько осей симметрии имеет данная фигура?

- 1) две
- 2) четыре
- 3) шесть
- 4) ни одной



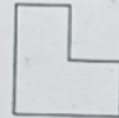
3. Какая из прямых является осью симметрии четырёхугольника?

- 1) AB
- 2) CD
- 3) ни AB, ни CD



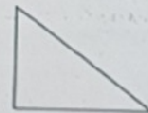
4. Сколько осей симметрии имеет данная фигура?

- 1) одну
- 2) две
- 3) ни одной



5. Верно ли, что данный треугольник не имеет ни одной оси симметрии?

- 1) верно
- 2) неверно



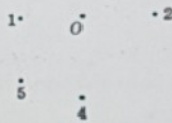
ТЕСТ 22. ЦЕНТРАЛЬНАЯ СИММЕТРИЯ

Вариант 1

1. Какие точки симметричны относительно точки O ?

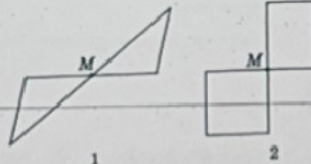
3 6

- 1) 1 и 2
2) 3 и 4
3) 5 и 6



2. На каком рисунке многоугольники симметричны относительно точки M ?

- 1) 1
2) 2
3) ни на каком



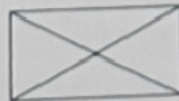
3. Имеет ли отрезок центр симметрии?

- 1) Да
2) Нет



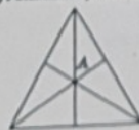
4. Центром симметрии прямоугольника является точка пересечения его диагоналей. Верно ли это?

- 1) верно
2) неверно



5. Треугольник ABC — равносторонний. Является ли точка A (точка пересечения осей симметрии треугольника) его центром симметрии?

- 1) Да
2) Нет



вариант 2

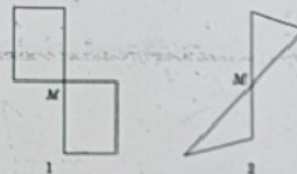
1. Какие точки симметричны относительно точки O ?

- 1) 1 и 2
2) 3 и 4
3) 5 и 6



2. На каком рисунке многоугольники симметричны относительно точки M ?

- 1) 1
2) 2
3) ни на каком



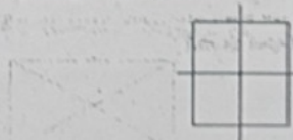
3. Центром симметрии прямой AB является любая её точка. Верно ли это?

- 1) Да
2) Нет



4. Центром симметрии квадрата является точка пересечения любых двух его осей симметрии. Верно ли это?

- 1) Да
2) Нет



5. Длины всех сторон данного четырёхугольника равны. Является ли точка пересечения осей симметрии этого четырёхугольника его центром симметрии?

- 1) Да
2) Нет

