

**Применение «чек-листов» для
организации индивидуальной
подготовки обучающихся к ОГЭ
по математике
(геометрические задания)**

Фетисова О.В.,
учитель математики
МАОУ лицей № 90 г. Краснодар

Обязательно условие на ОГЭ – решение 2 задач из блока «Геометрия»

Организация повторения теоретического и отработка практического навыка решения геометрических задач (банк ФИПИ)

Составление плана-графика повторения теоретического материала, формирование дидактического материала по каждому разделу

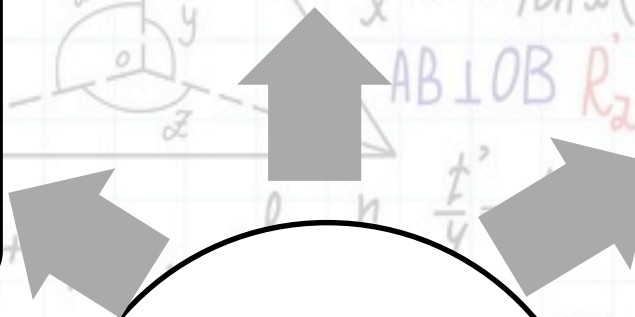
Организация контроля индивидуальных результатов обучающегося

Ведение
журнала
диагностических
работ

Организация
работы
обучающихся с
«чек-листами»

Ведение карт
индивидуальных
достижений и
диагностических
карт

Организация
контроля
индивидуальных
результатов
обучающегося



Повышение наглядности результатов, возможность отследить динамику результатов выполнения цикла заданий по теме

Регулярное выполнение практических заданий («наreshивание» типовых задач)

Снижение нагрузки учителя в рамках организации контроля индивидуальной подготовки учащегося

Контроль качества выполнения заданий в разрезе каждой темы

Фамилия _____					
	Тема	1	2	3	4
1	Вертикальные, смежные углы				
2	Углы при <u>параллельных</u> прямых				
3	Признаки равенства треугольников				
4	Равнобедренный треугольник				
5	Углы треугольника. Неравенство треугольника				
6	Прямоугольные треугольники				
7	Теорема Пифагора				
8	Параллелограмм. Свойства				
9	Параллелограмм. Площадь				
10	Треугольник. Площадь				
11	Трапеция. Свойства. Площадь				
12	Средняя линия трапеции				
13	Прямоугольник. Свойства				
14	Прямоугольник. Площадь				
15	Квадрат. Свойства. Площадь				
16	Средняя линия треугольника				
17	Подобные треугольники				
18	Центральные и вписанные углы				
19	Вписанные окружности				
20	Описанные окружности				
21	Касательные к окружности				
22	Теорема синусов				
23	Теорема косинусов				
24	Решение треугольников				
25	Длина окружности. Площадь круга				
26	Векторы. Координаты				

Фамилия Имя, класс обучающегося

Вариант и баллы (оценка) за выполненную работу

Темы повторения. Теория и практика

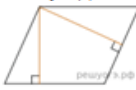
Приклеить на обложку тетради

«Параллелограмм. Площадь»

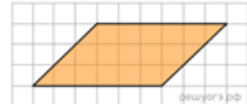
Вариант 1

1. Площадь параллелограмма равна 40, а две его стороны равны 5 и 10. Найдите его высоты. В

ответе укажите большую высоту.



2. На клетчатой бумаге с размером клетки 1x1 изображен параллелограмм. Найдите его площадь.



3. Одна из сторон параллелограмма равна 12, другая равна 5, а тангенс одного из углов равен $\sqrt{2}$. Найдите площадь параллелограмма, делённую на $\sqrt{2}$.

4. Одна из сторон параллелограмма равна 12, другая равна 5, а тангенс одного из углов равен $\sqrt{2}$. Найдите площадь параллелограмма.

5. Укажите верное высказывание:

1. Площадь параллелограмма равна произведению его сторон.
2. Площадь параллелограмма равна половине произведения его сторон.
3. Если в параллелограмме диагонали равны, то он является ромбом.
4. Если площади фигур равны, то равны и сами фигуры.
5. В параллелограмме есть два равных угла.
6. Сумма вертикальных углов равна 180° .

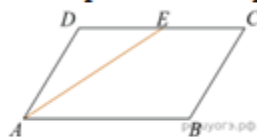
«Параллелограмм. Площадь»

Вариант 2

1. Сторона ромба равна 5, а диагональ равна 6. Найдите площадь ромба.

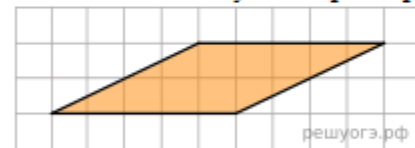
2. Одна из сторон параллелограмма равна 12, другая равна 5, а тангенс одного из углов равен $\frac{\sqrt{2}}{4}$. Найдите площадь параллелограмма.

3. Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 56. Точка E — середина стороны CD . Найдите площадь трапеции $AECB$.



трапеции $AECB$.

4. На клетчатой бумаге с размером клетки 1x1 изображен параллелограмм. Найдите его площадь.



5. Укажите верное высказывание

1. Смежные углы равны.
2. Любые две прямые имеют ровно одну общую точку.
3. Если угол равен 108° , то вертикальный с ним равен 108° .
4. Диагональ трапеции делит её на два равных треугольника.
5. Если в ромбе один из углов равен 90° , то такой ромб — квадрат.
6. У любой трапеции боковые стороны равны.

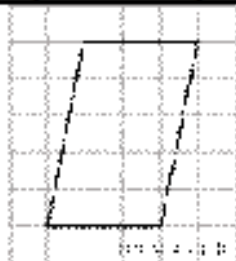
• По каждому разделу - не менее **6** вариантов.

• Формируется банк данных заданий в разрезе разделов теории.

• Наличие 6 вариантов позволяет отработать практические навыки по повторяемому теоретическому разделу.

• Время на выполнение 5-7 минут.

• Процесс контроля и проверки можно автоматизировать с помощью Google-форм или Yandex-форм

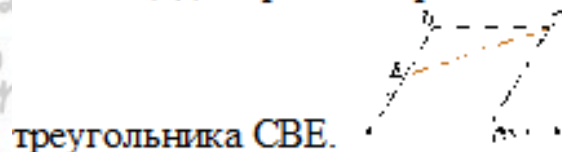


1. На клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ изображён параллелограмм. Найдите длину его большей высоты. Ответ дайте в сантиметрах.

2. Высота BH ромба $ABCD$ делит его сторону AD на отрезки $AH = 44$ и $HD = 11$. Найдите площадь



3. Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 132. Точка E — середина стороны AB . Найдите площадь



4. Одна из сторон параллелограмма равна 12, другая равна 5, а тангенс одного из углов равен $\frac{4}{3}$. Найдите площадь параллелограмма.

5. Укажите верное высказывание

- 1) Если угол равен 47° , то смежный с ним равен 153° .
- 2) Если две прямые перпендикулярны третьей прямой, то эти две прямые параллельны.
- 3) Через любую точку проходит ровно одна прямая.
- 4) Если при пересечении двух прямых третьей прямой накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны.
- 5) Диагональ трапеции делит её на два равных треугольника.
- 6) Если в ромбе один из углов равен 90° , то такой ромб — квадрат.

Источники формирования банка данных заданий

Федеральный институт педагогических измерений

Федеральный банк тестовых заданий / Математика

Геометрия (1724)

1 [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13] [14] [15] [16] [17] [18] [19] [20] [21] [22] [23] [24] [25] [26] [27] [28] [29] [30] [31] [32] [33] [34] [35] [36] [37] [38] [39] [40] [41] [42] [43] [44] [45] [46] [47] [48] [49] [50] [51] [52] [53] [54] [55] [56] [57] [58] [59] [60] [61] [62] [63] [64] [65] [66] [67] [68] [69] [70] [71] [72] [73] [74] [75] [76] [77] [78] [79] [80] [81] [82] [83] [84] [85] [86] [87] [88] [89] [90] [91] [92] [93] [94] [95] [96] [97] [98] [99] [100] [101] [102] [103] [104] [105] [106] [107] [108] [109] [110] [111] [112] [113] [114] [115] [116] [117] [118] [119] [120] [121] [122] [123] [124] [125] [126] [127] [128] [129] [130] [131] [132] [133] [134] [135] [136] [137] [138] [139] [140] [141] [142] [143] [144] [145] [146] [147] [148] [149] [150] [151] [152] [153] [154] [155] [156] [157] [158] [159] [160] [161] [162] [163] [164] [165] [166] [167] [168] [169] [170] [171] [172] [173] [174] [175] [176] [177] [178] [179] [180] [181] [182] [183] [184] [185] [186] [187] [188] [189] [190] [191] [192] [193] [194] [195] [196] [197] [198] [199] [200]

Через точку A , лежащую вне окружности, проведены две прямые. Одна прямая касается окружности в точке K . Другая прямая пересекает окружность в точках B и C , причём $AB = 4$, $AC = 64$. Найдите AK .



СДАМ ГИА: РЕШУ ОГЭ

Образовательный портал для подготовки к экзаменам

Математика



Математика

Информатика

Русский язык

Английский язык

Немецкий язык

Французский язык

Испанский язык

Физика

Химия

Биология

География

Обществознание

Литература

История

Главная

Распечатай и реши

Рекомендую

Статьи

Об авторе

Репетитор

WA +7 (911) 761 09 89



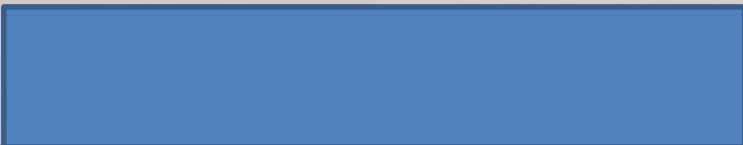
Лучшее время - время для математики

Решайте вместе с нами

Материалы для подготовки к ОГЭ

Скачивая материалы с этого сайта,

Фамилия



9484

Вариант задания

	Тема	1	2	3	4
1	Вертикальные, смежные углы	3/3	6/3	4/4	
2	Углы при параллельных прямых	4/3	1/4	1/4	
3	Признаки равенства треугольников	6/3	2/3	3/4	
4	Равнобедренный треугольник	1/2	2/3	3/3	
5	Углы треугольника. Неравенство треугольника	4/4	5/4	3/4	
6	Прямоугольные треугольники	2/4	4/4	3/4	
7	Теорема Пифагора	1/4	6/4	5/4	
8	Параллелограмм. Свойства	2/2	3/3	4/3	
9	Параллелограмм. Площадь	4/3	5/3	6/3	
10	Треугольник. Площадь				
11	Трапеция. Свойства. Площадь				
12	Средняя линия трапеции				
13	Прямоугольник. Свойства				
14	Прямоугольник. Площадь				
15	Квадрат. Свойства. Площадь				
16	Средняя линия треугольника				
17	Подобные треугольники				

Оценка

$y = \lg x \ln \sin x$
 $\cos x + \sec^2 x \ln \sin x$
 $\sin^2 a \frac{dz}{dt} - m \frac{dz}{dt}$
 $y(1 + \sec^2 x \ln \sin x)$
 $y = \lg x \cdot \ln \sin x$
 $(1 + \sec^2 x \ln \sin x^3)$

$\sin \alpha + 0$; $\sec \alpha = \frac{1}{\cos \alpha}$; $\operatorname{tg} \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$

$e^x \ln - \frac{1}{2} \int d\varphi \int (9-r^2)^{\frac{1}{2}} \cdot d(9-r^2)$

Формирование теста в YandexForms

Новая форма

Редактирование вопроса

Длинный текст

Вопрос

. Площадь параллелограмма равна 40, а две его стороны равны 5 и 10. Найдите его высоту. В ответе укажите бóльшую высоту.

+ Добавить комментарий

+ Добавить значение по умолчанию

Настройки

Идентификатор вопроса

answer_long_text_23667550

Обязательный вопрос

Скрытый вопрос

Ограничить количество символов в ответе

От

До

Отмена

Сохранить

Загрузка изображения

Используйте изображения, на которые у вас есть авторские права.

[Загрузить](#)

Сохранить

Отменить

Площадь параллелограмма равна 40, а две его стороны равны 5 и 10. Найдите его высоту. В ответе укажите бóльшую высоту.

Форма опубликована

Снять с публикации

Ссылка

<https://forms.yandex.ru/u/63...>



Код для вставки iframe

```
<script
src="https://yastatic.net/s3/frontend/forms/_/embed.js">
</script>
<iframe
src="https://forms.yandex.ru/u/63393b65d27eb5453b3c2ff
f/?iframe=1" frameborder="0" name="ya-form-
63393b65d27eb5453b3c2fff" width="650"></iframe>
```

Код вставки на Yandex Wiki

```
{{forms id=63393b65d27eb5453b3c2fff}}
```

Последние 100 ответов на форму: Новая форма

ID	Время создания	Время изменения	Найдите площадь прямоугольника со сторонами 8 и 12.	Найдите площадь прямоугольника со сторонами 8 и 12. / Баллы	. Площадь параллелограмма равна 40, а две его стороны равны 5 и 10. Найдите его высоты. В ответе укажите большую высоту.	Одна из сторон параллелограмма равна 12, другая равна 5, а один из углов — 45°. Найдите площадь параллелограмма, делённую на (корень из 2).	Набрано баллов	Всего баллов	Результат теста
1256348936	2022-11-17 06:12:44	2022-11-17 06:12:44	96	1.0	12	45	1.0	1.0	—

Handwritten mathematical notes and diagrams:

- $ctg a = \frac{\cos a}{\sin a}$
- $\sin^2 x = (\operatorname{tg} x)^2 \sec^2 x \cdot \ln \sin nx$
- $\sin a \neq 0; \sec a = \frac{1}{\cos a}, \operatorname{tg} a = \frac{\sin a}{\cos a}$
- $y = (\sin x) \frac{\operatorname{tg} x}{\sin x} \cos x = \frac{e^x - \ln x}{e^x + \ln x}$
- $= \int_0^{\frac{\pi}{2}} (\frac{1}{2} - \frac{1}{4}) d\varphi = 18\pi \frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$
- $x = 2^x / \ln x (\ln x + \frac{1}{x}); 1 + \sec^2 x \cdot \ln \pi n x;$
- $\perp OB R_2 = m' \ln y = \operatorname{tg} x \ln \sin x;$
- $\frac{z'}{y} = \operatorname{tg} x \cdot \frac{1}{\sin x} \cos x + \sec^2 x \ln \sin x$
- $z \uparrow \cos a = \pm \sqrt{1 - \sin^2 a} \frac{dz'}{dt'} - m' \frac{dz'}{dt'}$
- $y^2 = y(1 + \sec^2 x \ln \sin x)$
- Diagram of a cone with radius R and height $\frac{\pi}{2}$.

Список литературы и источников

- <https://fipi.ru> - Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный институт педагогических измерений»
- oge.sdamgia.ru СДАМ ГИА: РЕШУ ОГЭ
Образовательный портал для подготовки к экзаменам
- time4math.ru oge - Распечатай и реши:
Математика ОГЭ 2023