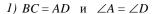
Демонстрационный вариант

провероиных материалов для промежутоиной аттестации обучающихся 8 классов (в ворме заочного образования и самообразования) по ГЕОМЕТРИИ

1 модуль

Наѕначение демонстрационного варианта ѕаключается в том, чтобы дать воѕможность составить представление о структуре работы, количестве ѕаданий, их форме, уровне сложности.

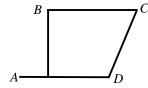




2)
$$AD = DC$$
 и $\angle B = \angle D$

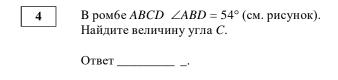
3)
$$AB = BC$$
 и $\angle A = \angle C$

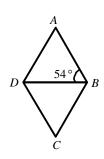
4)
$$AB = CD$$
 и $\angle B = \angle D$



- **2** Какие иѕ утверждений верны?
 - **А.** Если в четырёхугольнике диагонали точкой пересечения делятся пополам, то он является параллелограммом.
 - Б. Противоположные углы параллелограмма равны.
 - 1) только А
- 2) только Б
- 3) и А, и Б
- 4) ни А, ни Б

В параллелограмме ABCD диагонали равны. Найдите величину угла BCA, если $\angle BAC = 40^{\circ}$.





5	Стороны параллелограмма 8 см и 10 см, площадь 40 см ² . Найдите высо-
	ты параллелограмма.

- Площадь равнобедренного треугольника 28 см², медиана, проведенная к основанию, равна 7 см. Тогда основание треугольника равно
 - 1) 4 cm
- 2) 8 см
- 3) 6 см
- 4) 10 cm
- Биссектриса равнобедренного треугольника, проведённая к его основанию, равна 5 см. Основание равно 24 см. Найдите боковую сторону треугольника.

Периметр прямоугольника 24 см, одна из сторон 4 см. Найдите площадь прямоугольника.

- 9 В прямоугольном треугольнике сумма гипотенузы и одного из катетов равна 16 см, а второй катет равен 8 см. Вычислите длину первого катета и гипотенузы.
- В параллелограмме известна длина стороны— 15 см. К ней проведена высота, равная 11 см. Площадь фигуры будет равна:
 - 1) 225
 - 2) 330
 - 3) 165
 - 4) 285

Стороны треугольника равны 6; 4; 5. Наименьшая сторона подобного ему треугольника 0,8. Найдите наибольшую сторону второго треугольника.

1) 1

2) 1,2

3) 2,4

4) 2

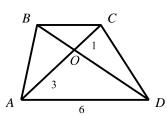
В трапеции ABCD (см. рисунок) AD и BC – основания, O – точка пересечения диагоналей. AO = 3, OC = 1, AD = 6. Найдите BC.

1) 1

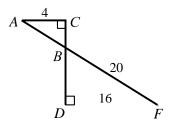
2) 2

3) 3

4) 4



13

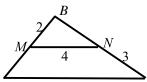


Прямая CD перпендикулярна прямым AC и DF (см. рисунок). BF = 20, DF = 16, AC = 4. Найдите длину отреѕка AB.

Ответ ________

MN — средняя линия треугольника ABC (см. рисунок). Найдите периметр треугольника ABC, если MB = 2, NC = 3, MN = 4.

Ответ______.



15

Үстановите соответствие между выражением и его sначением: для каждой поѕиции иs первого столбца подберите соответствующую поѕицию иs второго столбца, обозначенную цифрой.

ВЫРАЖЕНИЕ

ЗНАЧЕНИЕ

A) sin 45°

1) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

 $\cos 30^{\circ}$

2) $\frac{1}{2}$

B) tg 60°

3) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

4) $\sqrt{3}$

 $\frac{\sqrt{3}}{3}$

Запишите в таблицу выбранные цифры.

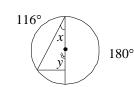
A	Б	В

Через точку окружности проведена касательная. Каким будет угол между касательной и радиусом окружности, проведённым в эту точку?

- 1) острым
- 2) прямым
- 3) тупым
- 4) величина угла ѕависит от точки окружности

17 По данным рисунка найдите x и y.

Ответ: $x = ____; y = ____.$



18 Стороны параллелограмма 6 см и 9 см, площадь 36 см2. Найдите высоты параллелограмма.

- 1) 4 см; 2 см
- 2) 6 см; 8 см
- 3) 5 см; 7 см
- 4) 6 см; 4 см

- Площадь равнобедренного треугольника 26 см2, длина его основания 13 см. Найдите длину медианы, проведённой к основанию треугольника.
 - 1) 1 см
 - 2) 2 см
 - 3) 8 см
 - 4) 4 cm
- **20** Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 10 см, а его основание равно 12 см. Найдите длину биссектрисы, проведённой к основанию.
 - 1) 6 см
 - 2) 10 см
 - 3) 4 см
 - 4) 8 см

2 модуль

3

Ответы к заданияп с выбороп ответа и краткип ответоп

1 модуль

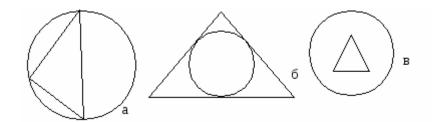
Номер ѕадания	Ответ	
1	4	
2	3	
3	50°	
4	72	
5	5 см;4 см	
6	2	
7	13	
8	32	
9	10 см	
10	3	
11	2	
12	2	
13	5	
14	18	
15	134	
16	2	
17	32;64	
18	4	
19	4	
20	4	

Ответы к заданияп с выбороп ответа и краткип ответоп

Номер ѕадания	Ответ
1	4
2	3
3	50°
4	72
5	5 см;4 см
6	2
7	13
8	32
9	10 см
10	3
11	2
12	2
13	5
14	18
15	134
16	2
17	32;64
18	4
19	4
20	4

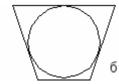
2 модуль

- 1. Каждая точка биссектрисы неразвернутого угла равноудалена от его
- а) углов; б) сторон; в) вершин.
 - 2. Каждая точка серединного перпендикуляра к отрезку
- а) равноудалена от концов этого отрезка;
- б) равноудалена от середины этого отрезка;
- в) равноудалена от углов.
 - 3. Если все стороны многоугольника касаются окружности, то окружность называется
- а) описанной около многоугольника;
- б) вписанной в треугольник;
- в) вписанной в многоугольник.
 - 4. В любой треугольник можно вписать только
- а) две окружности;
- б) три окружности
- в) одну окружность.
 - 5. В любом вписанном четырехугольнике сумма противолежащих углов равна
- a) 360° ; б) 180° ; в) 90° .
 - 6. Центр вписанной окружности лежит в точке пересечения
- а) медиан;
- б) серединных перпендикуляров;
- в) биссектрис.
 - 7. Описанная около треугольника окружность изображена на рисунке:



8. Вписанная в четырехугольник окружность изображена на рисунке:







9. Найдите углы параллелограмма, если один из углов равен 600?

- A) 300 C) 1200
- B) 600 D) 900
 - 10. Найдите площадь ромба, если диагонали соответственно равны 6 см и 8 см
- A) 24 C) 12
- B) 42 D) 28
 - 11. Найдите площадь прямоугольника, если он составлен из двух равных квадратов со сторонами 8 см
- A) 64 C) 32
- B) 128 D) 156
 - 12. В равнобедренной трапеции один из углов равен 56 0. Найдите остальные углы.

A) 560, 1240, 1240 C) 900	, 900, 56 0	
B) 1120, 1120, 560 D) 124	0, 1240, 900	
13. Одна сторона пря	моугольника равна 7 см. Найд	ците площадь этого прямоугольника, если его периметр 32 см.
A) 64 C) 46		
B) 39 D) 63		
14. В равнобедренної	й трапеции один из углов раве	ен 300, а стороны соответственно
равны 12, 9, 13, 12 см. На	йдите площадь этой трапеции	1.
A) 66 C) 46		
B) 92 D) 122		
15. Средняя линия тр	апеции параллельна основани	лям и равна их
А) полусумме С) полураз	ности	
B) полупроизведению D)	сумме	
16. Смежные сторонь	ы параллелограмма равны 16 с	см и 14 см, а его острый угол равен 300. Найдите площадь этого параллелограмма
A) 224 C) 120		
B) 60 D) 112		
17. Два подобных тре	сугольника ABC и A ₁ B ₁ C ₁ име	еют сходственные стороны
а) АВ и СД	б) АВ и А ₁ С ₁	в) ВС и В ₁ С ₁
18. Подобие треуголь	ьников ABC и $A_1B_1C_1$ обознач	тается
a) $\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$	б) $\Delta ABC \wedge \Delta A_1B_1C_1$	в) $\Delta ABC \approx \Delta A_1 B_1 C_1$
19. Число k, равное о	тношению сходственных стор	оон подобных треугольников,

8

8

называется

- а) коэффициентом подобия б) коэффициентом сходственности
- в) коэффициентом отношения

7

20. Найдите периметр треугольника ABC, если у подобного ему треугольника $A_1B_1C_1$ стороны $A_1B_1=12$ см, $B_1C_1=28$ см, $A_1C_1=10$ см, а коэффициент подобия равен 5.

Ответы к заданиям с выбором ответа и кратким ответом

	Ответ
Номер задания	
1	б
2	a
3	В
4	В
5	б
6	В
7	a
8	б
9	С
10	A
11	В
12	A
13	D
14	A
15	A
16	D
17	В
18	a
19	a
20	250