

**Автономная некоммерческая организация профессионального
образования «Старая школа»
(АНО ПО «Старая школа»)**

РАССМОТРЕНО

**Педагогическим Советом
АНО ПО «Старая школа»
Протокол №1 от 13.06.2026г.**

Макарова М.А. / 

«13» июня 2026г.



УТВЕРЖДЕНО

**Директором АНО ПО «Старая
школа» Макаровой М.А.,
Педагогическим составом
АНО ПО «Старая школа»**

Макарова М.А. / 

«13» июня 2026г.



ФОНД

ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

**для проведения текущего контроля,
промежуточной, итоговой аттестации обучающихся
в АНО ПО "Старая школа"
учебного предмета «Геометрия»
для 7-9 класса**

Москва

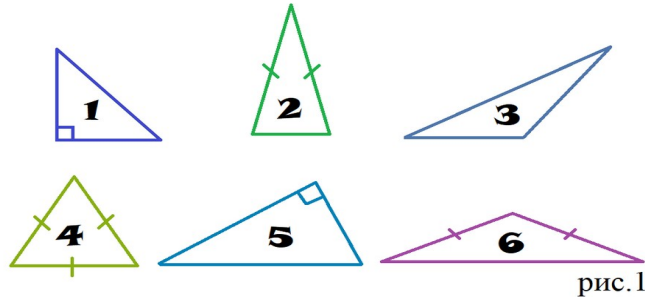
2026 г.

Входная административная контрольная работа, 7 класс

№1 Чему равна градусная мера прямого угла?

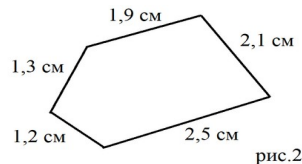
№2 Среди треугольников, изображенных на *рис.1*, запишите номера тех, которые являются тупоугольными.

№3 Среди треугольников, изображенных на *рис.1*, запишите номера тех, которые являются равнобедренными.



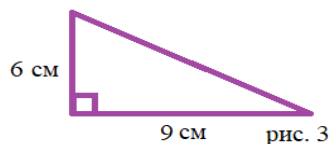
№4 Два угла треугольника равны 46° и 39° . Найдите третий угол треугольника.

№5 Найдите периметр многоугольника, изображенного на *рис.2*.



№6 Найдите площадь прямоугольника, длина и ширина которого равны 2,1 см и 3,5 см соответственно.

№7 Найдите площадь треугольника, изображенного на *рис. 3*.

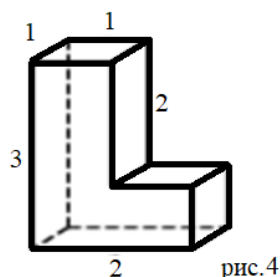


№8 Найдите длину окружности с радиусом равным 3 см. Число $\pi \approx 3,14$.

№9 Найдите диаметр круга, если его площадь равна 25π .

№10 Найдите объем прямоугольного параллелепипеда длина, ширина и высота которого соответственно равны 5 см, 1,6 см и 3,2 см.

№11 Найдите площадь поверхности многогранника, изображенного на *рис. 4*.



Ответы:

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ответы	90°	3 и 6	2 и 6	95°	9 см	$7,35 \text{ см}^2$	27 см^2	18,84 см	10	$25,6 \text{ см}^3$	18 см^2

Промежуточная административная контрольная работа, 7 класс

- Отметьте точки А и В, лежащие на прямой а. Отметьте точки С и D, не лежащие на прямой а. Проведите прямую, проходящую через точки С и D.
- Начертите угол АОВ, равный 62° . С помощью транспортира проведите биссектрису этого угла, запишите градусные меры получившихся углов.
- Даны смежные углы АВС и DBC. Угол АВС равен 54° . Найдите угол DBC.
- Периметр равнобедренного треугольника равен 68 см. Найдите его стороны, если основание больше боковой стороны на 5 см.
- На биссектрисе угла А взята точка В, а на сторонах угла — точки С и D такие, что угол АВС равен углу ABD. Докажите, что AD = AC.
- *. Серединный перпендикуляр стороны AC $\triangle ABC$ пересекает его сторону АВ в точке К. Найдите сторону АВ $\triangle ABC$, если BC = 6см, а периметр $\triangle BKC$ равен 22 см.

1	
2	$31^\circ, 31^\circ$
3	126°
4	21см, 21см, 26см
5	
6	16см

Итоговая административная контрольная работа, 7 класс

- В треугольнике ABC $\angle A = 70^\circ$, $\angle C = 55^\circ$.
 - Докажите, что треугольник ABC — равнобедренный, и укажите его основание.
 - Отрезок BM — высота данного треугольника. Найдите углы, на которые она делит угол ABC.
- Отрезки АВ и CD пересекаются в точке О, которая является серединой каждого из них
 - Докажите, что $\triangle AOC = \triangle BOD$.
 - Найдите $\angle OAC$, если $\angle ODB = 20^\circ$, $\angle AOC = 115^\circ$.
- В равнобедренном треугольнике с периметром 64 см одна из сторон равна 16 см. Найдите длину боковой стороны треугольника.

Ответы:

- ВС.
- 35° и 20° .
- 45° .
- 24 см.

Входная административная контрольная работа, 8 класс

1. Один из смежных углов равен 45° . Найти градусную меру другого угла.
2. При пересечении двух прямых один угол равен 71° . Найти градусные меры остальных углов.
3. Найти углы, образованные при пересечении двух параллельных прямых третьей, если один из углов равен 23° .
4. Дан равнобедренный треугольник ABC с основанием BC угол $B = 67^\circ$. Найти остальные углы треугольника.
5. В треугольнике ABC $AB=BC$ и BD - биссектриса. Найти периметр треугольника ABC, если $CB = 16$ см, $AD = 24$ см.
6. Треугольник ABC - прямоугольный, угол $A = 90^\circ$, угол $B = 60^\circ$. AD - высота, $BD = 3$ см. Найти длину отрезка DC.

Ответы:

Задание №1	135°
Задание №2	109° ; 71°
Задание №3	23° ; 157°
Задание №4	46° ; 67°
Задание №5	80
Задание №6	9

Промежуточная административная контрольная работа, 8 класс

1. Смежные стороны параллелограмма равны 12 см и 8 см, угол между ними — 30° . Найдите площадь параллелограмма.
2. В прямоугольнике диагонали пересекаются в точке O. Если $AC=14$ см, чему равна длина отрезка BO?
3. Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 220° . Найдите меньший угол трапеции (в градусах).
4. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник. Его основание равно 6 клеток, высота, проведённая к этому основанию, — 4 клетки. Найдите площадь треугольника.
5. Катеты прямоугольного треугольника равны 6 см и 8 см. Найдите гипотенузу.
6. Диагонали ромба равны 10 см и 24 см. Найдите сторону ромба.
7. Укажите номера верных утверждений:
 1. В любом прямоугольнике диагонали равны.
 2. У любой трапеции боковые стороны равны.
 3. Если в параллелограмме диагонали перпендикулярны, то это ромб.
 4. Средняя линия трапеции равна сумме оснований.
8. В параллелограмме ABCD биссектриса угла A пересекает сторону BC в точке K. Известно, что $BK=7$ см, $CK=3$ см. Найдите периметр параллелограмма.
9. В прямоугольной трапеции ABCD ($\angle A = \angle B = 90^\circ$) меньшее основание $BC=6$ см, высота $AB=8$ см, а острый угол D равен 45° . Найдите большее основание AD и площадь трапеции.

10. Докажите, что если в четырёхугольнике диагонали точкой пересечения делятся пополам, то этот четырёхугольник — параллелограмм.

Ответы:

1. 48 см^2 .
2. 7 см
3. 70° .
4. 12 кв. ед.
5. 10 см.
6. 13 см.
7. 1, 3
8. 34 см.
9. $AD=14 \text{ см}$, $S=80 \text{ см}^2$.
10. Доказательство опирается на равенство треугольников по двум сторонам и углу между ними (вертикальные углы) и признак параллельности сторон через накрест лежащие углы.

Итоговая административная контрольная работа, 8 класс

1. В параллелограмме сумма двух углов равна 250° . Найдите меньший угол параллелограмма (в градусах).
2. Основания трапеции равны 8 см и 14 см. Найдите длину её средней линии.
3. Катеты прямоугольного треугольника равны 9 см и 12 см. Найдите гипотенузу.
4. Площадь квадрата равна 81 см^2 . Найдите его диагональ.
5. Треугольники ABC и MNP подобны, коэффициент подобия $k=2$. Если сторона $MN=7 \text{ см}$, чему равна соответствующая сторона AB?
6. В окружности с центром O проведён диаметр AB и хорда AC. Угол CAB равен 35° . Найдите угол COB.
7. Укажите номера верных утверждений:
 1. В любой ромб можно вписать окружность.
 2. Если в четырёхугольнике диагонали равны и перпендикулярны, то это квадрат.
 3. Отношение площадей подобных треугольников равно квадрату коэффициента подобия.
 4. Касательная к окружности параллельна радиусу, проведённому в точку касания.
8. В прямоугольной трапеции боковые стороны равны 15 см и 9 см, а большее основание — 20 см. Найдите площадь трапеции.
9. Окружность с центром O касается сторон угла A в точках B и C. На одной из дуг BC выбрана точка M так, что вписанный угол BMC равен 110° . Найдите величину угла BAC.

Ответы:

1. 55° .
2. 11 см.
3. 15 см.
4. 92 см.
5. 14 см.
6. 70° .
7. 1, 3
8. 126 см^2 .
9. 40° .

Входная административная контрольная работа, 9 класс

1. Два острых угла прямоугольного треугольника относятся как 2:7. Найдите больший острый угол (в градусах).
2. В прямоугольнике ABCD сторона AB = 5 см, диагональ AC=13 см. Найдите сторону BC.
3. Сторона ромба равна 10 см, одна из диагоналей — 16 см. Найдите вторую диагональ.
4. Средняя линия трапеции равна 9 см, меньшее основание — 5 см. Найдите большее основание.
5. Треугольники ABC и DEF подобны, коэффициент подобия $k=3/2$. Если AB=9 см, чему равна соответствующая сторона DE?
6. Катеты прямоугольного треугольника равны 6 см и 8 см. Найдите высоту, проведённую к гипотенузе.
7. Укажите номера верных утверждений:
 1. В любой прямоугольник можно вписать окружность.
 2. Если в параллелограмме диагонали равны, то это прямоугольник.
 3. Отношение периметров подобных треугольников равно коэффициенту подобия.
 4. В тупоугольном треугольнике все углы тупые.
8. В равнобедренной трапеции высота равна 8 см, основания — 10 см и 26 см. Найдите боковую сторону и площадь трапеции.
9. В треугольнике ABC проведена прямая MN, параллельная стороне AC (M на AB, N на BC). Известно: AM=4 см, MB=6 см, AC=15 см. Найдите MN и отношение площадей треугольников BMN и ABC.
10. Из точки A к окружности с центром O проведены две касательные AB и AC (B и C — точки касания). Угол BAC= 60° , AO=12 см. Найдите радиус окружности и длину хорды BC.

Ответы:

1. 70° .
2. 12 см.
3. 12 см.
4. 13 см.
5. 6 см.
6. 4,8 см.
7. 2, 3
8. Боковая сторона $8\sqrt{2}$ см, площадь 144 см^2 .
9. Радиус 6 см, хорда $6\sqrt{3}$ см

Промежуточная административная контрольная работа, 9 класс

1. Даны точки $A(-2;3)$ и $B(4;-1)$. Найдите координаты вектора $\overrightarrow{AB}$ и его длину.
2. Найдите координаты середины отрезка MN , если $M(3;-5)$, $N(-7;9)$.
3. В треугольнике ABC сторона $AB=8$, сторона $BC=10$, угол $B=60^\circ$. Найдите сторону AC по теореме косинусов.
4. В треугольнике PQR угол $P=30^\circ$, угол $Q=45^\circ$, сторона $PR=6$. Найдите сторону QR , используя теорему синусов.
5. Радиус окружности равен 7 см. Найдите длину окружности и площадь круга.
6. Векторы $a\{3;-4\}$ и $b\{x;12\}$ коллинеарны. Найдите x .
7. Укажите номера верных утверждений:
 1. Скалярное произведение перпендикулярных векторов равно нулю.
 2. При параллельном переносе фигура меняет размер.
 3. Отношение стороны треугольника к синусу противолежащего угла равно удвоенному радиусу описанной окружности.
 4. Длина дуги окружности не зависит от радиуса.
8. Даны точки $A(1;2)$, $B(5;6)$, $C(3;0)$. Найдите периметр треугольника ABC .

Ответы:

1. $\overrightarrow{AB}\{6;-4\}$, длина $2\sqrt{13}$.
2. Координаты $(-2;2)$.
3. $AC = 2\sqrt{21}$.
4. $QR = 3\sqrt{2}$.
5. Длина окружности $C=14\pi$ см, площадь $S = 49\pi$ см².
6. $x = -9$.
7. 1, 3
8. $P = 6\sqrt{2} + 2\sqrt{10}$.

Итоговая административная контрольная работа, 9 класс

1. Даны точки $A(-3;2)$ и $B(1;-4)$. Найдите координаты вектора $\overrightarrow{AB}$ и его длину.
2. Найдите координаты центра окружности и её радиус, если окружность задана уравнением $(x+5)^2 + (y-3)^2 = 49$.
3. В треугольнике ABC сторона $AB=10$, сторона $BC=8$, угол $B=60^\circ$. Найдите сторону AC по теореме косинусов.
4. В треугольнике MNK угол $M=30^\circ$, угол $N=45^\circ$, сторона $NK=6$. Найдите сторону MK , используя теорему синусов.
5. Радиус окружности равен 9 см. Найдите длину дуги, соответствующей центральному углу 60° .
6. Векторы $a\{4;-3\}$ и $b\{x;6\}$ перпендикулярны. Найдите x .
7. Укажите номера верных утверждений:
 1. При повороте расстояния между точками сохраняются.

2. Площадь круга меньше площади любого описанного около него многоугольника.
3. Если скалярное произведение векторов положительно, то угол между ними тупой.
4. В правильном шестиугольнике сторона равна радиусу описанной окружности.
8. Даны точки $P(-2;1)$, $Q(4;5)$, $R(6;-3)$. Найдите периметр треугольника PQR .
9. Правильный шестиугольник вписан в окружность радиуса $R=6$ см. Найдите сторону шестиугольника, его периметр и площадь.

Ответы:

1. $AB\{4;-6\}$, длина $2\sqrt{13}$.
2. Центр $(-5;3)$, радиус 7.
3. $AC = 2\sqrt{21}$.
4. $MK = 6\sqrt{2}$
5. $l = 3\pi$
6. $x = 4,5$
7. 1,2,4
8. $P = 2\sqrt{13} + 2\sqrt{17} + 4\sqrt{5}$
9. $a = 6$, $P = 36$, $S = 54\sqrt{3}$