

ТЕСТ 1 - ГЕОМЕТРИЯ

1. Ако отсечките AB , BC и CD лежат на една права и имат дължини съответно 4 см, 6 см и 4 см, то разстоянието между средите на отсечките AB и AD е:			
А) 5	Б) 8	В) 7	Г) 6
2. На колко градуса е равен ъгъл с 45° по-голям от 90° и ъгъл с 30° по-малък от 90° ?			
А) 120° , 60	Б) 135° , 60°	В) 135° , 45°	Г) 125° , 60°
3. Ако две от страните на триъгълник са с дължини 23 см и 140 мм, а обиколката му е 6 дм, то дължината на третата страна е:			
А) 25 см	Б) 23 см	В) 23 мм	Г) 27 см
4. Ако основата на равнобедрен триъгълник е два пъти по-малка от бедрото му, а обиколката на триъгълника е 50 см, то дължината на бедрото е:			
А) 25 см	Б) 10 см	В) 15 см	Г) 20 см
5. Ако обиколката на триъгълник е 180 мм и едната му страна е три пъти по-голяма от втората, която е с 30 мм по-къса от третата страна на триъгълника, то дължините на страните в милиметри са:			
А) 65, 40, 75	Б) 90, 35, 55	В) 90, 30, 60	Г) 80, 40, 60
6. Ако дължините на страните на триъгълник са три последователни естествени числа, а обиколката на триъгълника е равна на обиколката на равностраничен триъгълник със страна 9 см, то дължините на страните на триъгълника са:			
А) 6 см, 9 см, 10 см	Б) 7 см, 8 см, 9 см	В) 8 см, 9 см, 10 см	Г) 5 см, 9 см, 10 см
7. Ако дължината на едната страна на правоъгълник е 25 мм, а обиколката му е 9 см, то дължината на другата страна на правоъгълника е:			
А) 3 см	Б) 24 мм	В) 2 дм	Г) 20 мм
8. Ако дължината на едната страна на правоъгълник е 85 мм, а другата е с 45 мм по-къса от нея, то обиколката и лицето на правоъгълника са:			
А) 20 см; 34 кв.см	Б) 25 см; 36 кв.см	В) 25 см; 34 кв.см	Г) 20 см; 36 кв.см
9. Обиколката на квадрат с лице 25 кв.м е:			
А) 200 дм	Б) 250 см	В) 16 м	Г) 24 000 мм
10. Ако четирите страни на квадрат се допират до окръжност с радиус $r = 3$ см, то обиколката и лицето на квадрата са:			
А) 14 см, 36 кв.см	Б) 24 см, 36 кв.см	В) 24 см, 30 кв.см	Г) 24 см, 32 кв.см

ТЕСТ 2 ГЕОМЕТРИЯ

1. Ако отсечките AB , BC и CD лежат на една права и имат дължини съответно 2 см, 3 см и 4 см. Разстоянието между средите на отсечките AB и CD е:			
A) 4	Б) 7	В) 5	Г) 6
2. На колко градуса е равен ъгъл с 30° по-голям от 90° и ъгъл с 15° по-малък от 90° ?			
A) 120° , 60°	Б) 105° , 75°	В) 120° , 75	Г) 120° , 45°
3. Ако едната страна на триъгълник е 1 м, а всяка следваща е с 300 мм по-къса, то обиколката на триъгълника е:			
A) 21 см	Б) 2 м	В) 900 мм	Г) 21 дм
4. Дължината на страната на равностранен триъгълник с обиколка 210 см е:			
A) 75 см	Б) 70 см	В) 45 см	Г) 50 см
5. Ако обиколката на триъгълник е 70 мм и едната му страна е два пъти по-малка от втората и е с 10 мм по-къса от третата страна на триъгълника, то дължините на страните на триъгълника в милиметри са:			
A) 15, 30, 25	Б) 15, 20, 35	В) 10, 30, 20	Г) 15, 30, 35
6. Ако дължините на страните на равнобедрен триъгълник са естествени числа и обиколката му е равна на обиколката на квадрат с дължина на страната 2 см, то дължините на страните на равнобедрения триъгълник в сантиметри са:			
A) 2, 3, 3	Б) 1, 1, 6	В) 2, 2, 4	Г) 1, 2, 5
7. Ако дължината на едната страна на правоъгълник е 120 см, а лицето му е 84 кв. дм, то дължината на другата страна на правоъгълника е:			
A) 6 дм	Б) 7 дм	В) 80 см	Г) 75 см
8. Ако дължината на едната страна е два пъти по-малка от дължината на другата страна на правоъгълник с лице 18 кв.см, то обиколката му е:			
A) 16 см	Б) 20 см	В) 18 см	Г) 24 см
9. Лицето на квадрат с обиколка 600 мм е:			
A) 400 кв.см	Б) 200 кв.см	В) 125 кв.см	Г) 225 кв.см
10. Ако три окръжности, които се допират външно една с друга, са с радиуси 1 см, 2 см и 3 см, и с центрове - точките A , B , и C , то обиколката на триъгълника ABC е:			
A) 8 см	Б) 14 см	В) 10 см	Г) 12 см

Отговори Тест 1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А	Б	Б	Г	В	В	Г	В	А	Б

Отговори Тест 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Г	В	Г	Б	А	А	Б	В	Г	Г