

ТЕСТОВЕ ПО ГЕОМЕТРИЯ

ТЕСТ 1

1. Върху един лъч са дадени последователно отсечките a, b, c и d, като $a = 5\text{ dm } 6\text{ cm } 30\text{ mm}$, $b = 3\text{ dm } 40\text{ cm } 50\text{ mm}$, $c = 2\text{ dm } 90\text{ cm } 8\text{ mm}$ и $d = 8\text{ dm } 9\text{ cm } 4\text{ mm}$. Най-дългата от дадените отсечки е:			
А) a	Б) b	В) c	Г) d
2. В равнобедрен триъгълник с дължина на височината към бедрото 96 mm, на основата $0,12\text{ m}$ и на височината към нея $0,8\text{ dm}$, дължината на бедрото е:			
А) 12 cm	Б) 10 cm	В) 9 cm	Г) 11 cm
3. Точките M и N разделят страната AB на триъгълника ABC на три равни части. Ако лицето на триъгълника AMC е 10 cm^2, то лицето на триъгълника ABC е:			
А) 20 cm^2	Б) 40 cm^2	В) 30 cm^2	Г) 60 cm^2
4. Лицето на четириъгълник, който се състои от два равнолицеви правоъгълни триъгълника с обща хипотенуза и с катети 120 mm и $0,5\text{ dm}$ е:			
А) 56 cm^2	Б) 58 cm^2	В) 64 cm^2	Г) 60 cm^2
5. Ако обиколката на квадрат е $0,52\text{ m}$, то лицето му е:			
А) 169 cm^2	Б) 144 cm^2	В) 150 cm^2	Г) 170 cm^2
6. Височината на ромб с обиколка 480 mm и лице $0,72\text{ dm}^2$ е:			
А) 5 cm	Б) 6 cm	В) 4 cm	Г) 8 cm
7. Ако успоредник със страна 80 mm и височина към нея $0,3\text{ dm}$ е равнолицев с ромб с височина $0,04\text{ m}$, то обиколката на ромба е:			
А) 16 cm	Б) 12 cm	В) 20 cm	Г) 24 cm
8. Трапец с лице $0,66\text{ dm}^2$, с малка основа 70 mm и с височина $0,06\text{ m}$ има голяма основа равна на:			
А) 18 cm	Б) 20 cm	В) 15 cm	Г) 12 cm
9. Обемът на куб с лице на повърхнината 9600 mm^2 е:			
А) 27 cm^3	Б) 27 cm^3	В) 60 cm^3	Г) 125 cm^3
10. Ако в аквариум с формата на правилен паралелепипед с дължина 100 cm, ширина 40 cm и височина 30 cm са налили 100 литра вода, то дълбочината на водата е:			
А) 25 cm	Б) 30 cm	В) 20 cm	Г) 24 cm

ОТГОВОРЫ
ТЕСТ 1:

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

ТЕСТ 2

1. Кой от ъглите е прав, ако ъгълът $\alpha = 180^\circ$, ъгълът β е три пъти по-малък от α, ъгълът γ е $\frac{1}{4}$ част от α, а ъгълът δ е два пъти по-голям от γ ?			
А) α	Б) β	В) γ	Г) δ
2. В правоъгълен триъгълник с дължини на хипотенузата 0,5 dm и на катетите 30 mm и 0,04 m, дължината на височината към хипотенузата е:			
А) 2,4 cm	Б) 3 cm	В) 2,5 cm	Г) 2 cm
3. Точките D и E разделят страната AB на триъгълника ABC на три равни части. Ако лицето на триъгълника ADC е 5 cm^2, то лицето на триъгълника EBC е:			
А) 10 cm^2	Б) 5 cm^2	В) 15 cm^2	Г) 6 cm^2
4. Лицето на четириъгълник с взаимно перпендикулярни диагонали, които имат дължини 45 mm и 0,6 dm е:			
А) 28 cm^2	Б) 24 cm^2	В) $13,5 \text{ cm}^2$	Г) 30 cm^2
5. Ако правоъгълник със страни 0,09 m и 40 mm е равнолицев с квадрат, то обиколката на квадрата е:			
А) 30 cm	Б) 24 cm	В) 32 cm	Г) 36 cm
6. Лицето на ромб с обиколка 0,6 m и височина 0,1 dm е:			
А) 150 cm^2	Б) 200 cm^2	В) 180 cm^2	Г) 120 cm^2
7. Ако успоредник с лице $0,48 \text{ dm}^2$ има страна $a = 0,12 \text{ m}$ и височина към другата страна 80 mm, то обиколката на успоредника е:			
А) 44 cm	Б) 40 cm	В) 36 cm	Г) 32 cm
8. Трапец с лице $4\,000 \text{ mm}^2$ и сбор от дължините на двете основи 0,2 m има височина, равна на:			
А) 4 cm	Б) 5 cm	В) 3 cm	Г) 6 cm
9. Лицето на повърхнината на куб с обем $0,027 \text{ dm}^3$ е:			
А) 12 cm^2	Б) 24 cm^2	В) 16 cm^2	Г) 54 cm^2
10. Ако басейн с формата на правоъгълен паралелепипед с дължина 30 m и ширина 15 m е пълен с 900 000 L вода, то дълбочината на водата е:			
А) 3 m	Б) 2 m	В) 1,5 m	Г) 4 m

ОТГОВОРЫ
ТЕСТ 2:

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