

№ 1. Туянтманын маанисин тапкыла.
 Найдите значение выражения.

$$0.16^{\frac{3}{2}}$$

- а) 0.512
- б) 5.12
- в) 0.64
- г) 0.064

№ 2. Геометриялык прогрессиянын экинчи жана үчүнчү мүчөлөрү 1 жана 2. Прогрессиянын алтынчы мүчөсүн тапкыла.

Второй и третий члены геометрической прогрессии соответственно равны 1 и 2. Найдите шестой член прогрессии.

- а) 8
- б) 12
- в) 32
- г) 16

№ 3. Арифметикалык прогрессиянын $a_1 = 1$, $a_7 = 19$ болсо, биринчи он мүчөсүнүн суммасын тапкыла.

В арифметической прогрессии $a_1 = 1$, $a_7 = 19$. Найдите сумму первых десяти членов прогрессии.

- а) 245
- б) 290
- в) 145
- г) 250

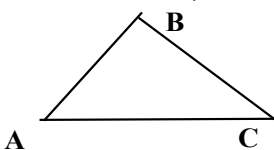
№ 4. Туянтманын маанисин тапкыла.
 Найдите значение выражения.

$$2\sqrt[4]{16} + 3\sqrt[3]{-27} - \sqrt[5]{1}$$

- а) 14
- б) 12
- в) -6
- г) -2

№ 5. ABC үч бурчтугу берилген. Эгерде $AB = 4\text{см}$, $\angle A = 45^\circ$, $\angle C = 60^\circ$ болсо, BC жагын тапкыла.

Дан треугольник ABC. Найдите сторону BC, если $AB = 4\text{см}$, $\angle A = 45^\circ$, $\angle C = 60^\circ$.



- а) 12 см
- б) $12\sqrt{3}$ см
- в) $\frac{4\sqrt{6}}{3}$ см
- г) 16 см

№ 6. Эсептегиле. Вычислите.

$$\sqrt[5]{34 + \sqrt[3]{-10 + \sqrt[4]{16}}}$$

- а) 2
- б) 3
- в) 6
- г) 4

№ 7. Арифметикалык прогрессиянын биринчи мүчөсү 4, экинчи мүчөсү 6. Айырмасы дны тапкыла.

У арифметической прогрессии первый член 4, второй член 6. Найдите разность d.

- а) -2
- б) 24
- в) 2
- г) 10

№ 8. Эгерде тең жактуу үч бурчтукка сырттан сызылган айлананын радиусунун узундугу $3\sqrt{3}$ см болсо, жагынын узундугу канчага барабар?

Чему равна сторона равностороннего треугольника, если длина радиуса окружности описанной около треугольника равна $3\sqrt{3}$ см?

- а) 10 см
- б) 9 см
- в) 8 см
- г) 5 см

№ 9. Туянтманы жөнөкөйлөткүлө.
 Упростите выражение.

$$\frac{x - y}{x^{\frac{1}{2}} + y^{\frac{1}{2}}}$$

а) $x^{\frac{1}{2}} - y^{\frac{1}{2}}$

б) $x^{\frac{1}{2}} + y^{\frac{1}{2}}$

в) $\frac{1}{x^{\frac{1}{2}} - y^{\frac{1}{2}}}$

г) $\frac{1}{x^{\frac{1}{2}} + y^{\frac{1}{2}}}$

№ 10. ABC үч бурчтугу $A_1B_1C_1$ үч бурчтугуна окшош. Эгерде $BC = 2$, $AC = 3$, $AB = 4$ ал эми $B_1C_1 = 8$, $A_1C_1 = 12$ болсо, A_1B_1 жагын тапкыла.

Треугольник ABC подобен треугольнику $A_1B_1C_1$. Найдите длину стороны A_1B_1 , если известно, что $BC = 2$, $AC = 3$, $AB = 4$, $B_1C_1 = 8$, $A_1C_1 = 12$.

- а) 5
- б) 8
- в) 16
- г) 12