

№ 1. Туюнтманын маанисин тапкыла.
 Найдите значение выражения.

$$0.64^{\frac{3}{2}}$$

- а) 0.512
- б) 5.12
- в) 0.16
- г) 0.016

№ 2. Геометриялык прогрессиянын биринчи жана экинчи мүчөлөрү 64 жана 32. Анын биринчи алты мүчөлөрүнүн суммасын эсептегиле.
 Первый и второй члены геометрической прогрессии соответственно равны 64 и 32. Вычислить сумму первых шести ее членов.

- а) 124
- б) 128
- в) 126
- г) 216

№ 3. Туюнтманын маанисин тапкыла.
 Найдите значение выражения.

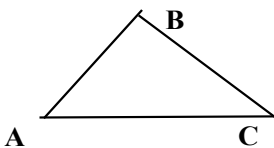
$$3\sqrt{36} - 2\sqrt[3]{-8} + \sqrt[3]{1}$$

- а) -25
- б) 15
- в) 23
- г) -23

№ 4. Арифметикалык прогрессиянын $a_1 = -10$, $a_5 = -4$ болсо, биринчи сегиз мүчөсүнүн суммасын тапкыла.
 В арифметической прогрессии $a_1 = -10$, $a_5 = -4$. Найдите сумму первых восьми членов прогрессии.

- а) -38
- б) -50
- в) -40
- г) 3

№ 5. ABC үч бурчтугу берилген. Эгерде $AB = 3$ см, $\angle A = 45^\circ$, $\angle C = 60^\circ$ болсо, BC жагын тапкыла.
 Дан треугольник ABC. Найдите сторону BC, если $AB = 3$ см, $\angle A = 45^\circ$, $\angle C = 60^\circ$.



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

№ 6. Арифметикалык прогрессиянын биринчи мүчөсү 6, экинчи мүчөсү 2. Үчүнчү мүчөсүн тапкыла.

У арифметической прогрессии первый член 6, второй член 2. Найдите третий член.

- а) 0
- б) 8
- в) -2
- г) 4

№ 7. Эсептегиле. Вычислите.

$$\sqrt[5]{245 + \sqrt[3]{-12 + \sqrt[3]{64}}}$$

- а) 4
- б) 2
- в) 3
- г) 5

№ 8. Эгерде тең жактуу үч бурчтукка сырттан сызылган айлананын радиусунун узундугу $4\sqrt{3}$ см болсо, жагынын узундугу канчага барабар?

Чему равна сторона равностороннего треугольника, если длина радиуса окружности описанной около треугольника равна $4\sqrt{3}$ см?

- а) 12 см
- б) 5 см
- в) 8 см
- г) 6 см

№ 9. Туюнтманы 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 $B_1C_1 = 10$, $A_1C_1 = 15$ болсо, A_1B_1 жагын тапкыла.

Треугольник ABC подобен треугольнику $A_1B_1C_1$. Найдите длину стороны A_1B_1 , если известно, что $BC = 2$, $AC = 3$, $AB = 4$, $B_1C_1 = 10$, $A_1C_1 = 15$.

- а) 5
- б) 10
- в) 20
- г) 6