

**MINISTERUL EDUCAȚIEI
ȘI CERCETĂRII
AL REPUBLICII MOLDOVA**



Agenția Națională pentru
Curriculum și Evaluare

Фамилия ученика: _____

Имя ученика: _____

Отчество ученика: _____

Учебное заведение: _____

Место жительства: _____

Район / Муниципий: _____

МАТЕМАТИКА
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ВЫПУСКНОЙ ЭКЗАМЕН
ЗА КУРС ГИМНАЗИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ОСНОВНАЯ СЕССИЯ

06 июня 2022 года
Время выполнения: 120 минут

Необходимые материалы: *ручка с пастой синего цвета, карандаш, резинка, линейка.*

Памятка для кандидата:

- Прочитай внимательно и аккуратно выполни каждое задание.
 - Работай самостоятельно.
-

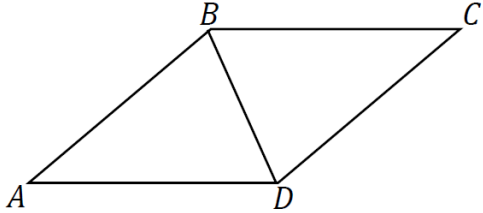
Желаем успеха!

Фамилия, имя проверяющего: _____ Количество баллов: _____

Приложение

$$V_{\text{цилиндра}} = \pi R^2 H$$

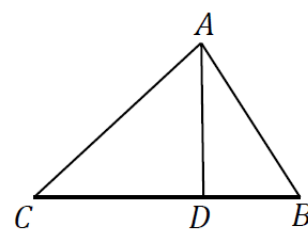
$$1 \text{ л} = 1 \text{ дм}^3$$

№	Задание	Баллы
1.	<p>Пусть $a = \frac{27}{2} \cdot \frac{8}{3}$ и $b = -5 + 1$. Впишите в рамки целые числа так, чтобы получилось истинное высказывание.</p> <p>“$a = \boxed{}$, $b = \boxed{}$, $\frac{a}{b} = \boxed{}$.”</p>	L 0 1 2 3
2.	<p>На рисунке изображён ромб $ABCD$ в котором $m(\angle BAD) = 40^\circ$. Впишите в рамку градусную величину угла CBD.</p> <p>$m(\angle CBD) = \boxed{}$.</p> 	L 0 3
3.	<p>Дана функция $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 2x - 5$. Впишите в рамку одно из выражений: „положительное” или „отрицательное” так, чтобы получилось истинное высказывание.</p> <p>„Нуль функции f есть действительное $\boxed{}$ число.”</p>	L 0 3
4.	<p>В продажу поступило 1200 билетов на концерт. Было продано 45% билетов. Определите, сколько осталось непроданных билетов.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4
5.	<p>Вычислите значение выражения $\frac{2\sqrt{3}+9}{\sqrt{3}} - \sqrt{27}$.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4

6.

Найдите наибольшее действительное решение уравнения $6x^2 + 7x + 2 = 0$.*Решение:*L
0
1
2
3
4*Ответ:* _____.

7.

В треугольнике ABC , высота AD имеет длину 4 см, а $m(\angle ACB) = 45^\circ$. Найдите периметр треугольника ABC , если известно, что $BD = 3$ см.*Решение:*L
0
1
2
3
4
5*Ответ:* _____.

