РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ НА КУБОК ИМЕНИ Ю.А.ГАГАРИНА



○ Да ○ Нет

○ Да ○ Нет

2023-2024 учебный год МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП



MATEMATHKA	
------------	--

6 КЛАСС

ород, йон, ОУ: <u>ажно</u> ! Правильные вариант считается ответ А, то его вь	•	изакрашиванием ○ соот	_	· ·
выбор баллы начисляют	тся, а за каждый лишни ИЕ! В каждом зада	ий выбор – вычитаются! инии (1-10) пять вар	! Будьте внимательны! <i>Т</i> риантов ответа (Д	Желаем успеха! А-Д).
Может ли в числе $n!$ (n	$!! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \cdot n$) B	конце быть ровно '	?	
А) 3 нуля	Б) 4 нуля	B) 5 нулей	Г) 6 нулей	Д) 3 четверки
○ Да ○ Нет	○ Да ○ Нет	○ Да ○ Нет	○ Да ○ Нет	○ Да ○ Нет
На сколько квадратов м	иожно разрезать квад	рат?		
A) Ha 3	Б) На 4	B) Ha 5	Г) На 7	Д) На 57
○ Да ○ Нет	○ Да ○ Нет	○Да ○Нет	○ Да ○ Нет	○Да ○Нет
Можно ли разменять 10)-рублёвую монету і	на более мелкие с пом	ющью ?	
А) 3 монет	Б) 4 монет	B) 5 монет	Г) 6 монет	Д) 7 монет
○ Да ○ Нет	○ Да ○ Нет	○Да ○Нет	○ Да ○ Нет	○Да ○Нет
Из 9 карточек с числам может быть равна сумма	_	=	ких, что произведени	е их чисел 360. Ч
A) 18	Б) 19	B) 20	Г) 23	Д) 24
○ Да ○ Нет	○Да ○Нет	○ Да ○ Нет	○Да ○Нет	○Да ○Нет
Два невисокосных года больше всего во втором		ом из них вторников (больше, чем четверго	в. Каких дней нед
А) Понедельников	в Б) Вторников	в) Сред	Г) Четвергов	Д) Пятниц
○ Да ○ Нет	○ Да ○ Нет	○ Да ○ Нет	○ Да ○ Нет	○ Да ○ Не
У некоторого трёхзначно сложили с предыдущи четырёхзначном числе м	им и получили четыр	оёхзначное число, нач	-	
A) 1	Б) 2	B) 3	Γ) 4	Д) 5

○ Да ○ Нет

○ Да ○ Нет

○ Да ○ Нет

: 6 класс : МАТЕМАТИКА



7 Двадцать людей встали в круг. Каждый человек является либо рыцарем, либо лжецом. Известно, что рядом с каждым лжецом стоят либо два рыцаря, либо два лжеца. Сколько лжецов может стоять в круге?

A) 4	Б) 8	B) 12	Γ) 16	Д) 20	
○ Да ○ Нет	○Да ○Нет	○Да ○Нет	○Да ○Нет	○Да ○Нет	

8 Придя в столовую, Андрей обнаружил, что различных способов выбрать первое, второе и компот ровно 60. Причем в каждом из 3 блюд есть выбор – даже компот есть разных видов. Какое число он мог бы получить, если бы сложил количества наименований первого блюда, второго и компота?

A) 12	Б) 13	B) 15	Γ) 17	Д) 19	
○Да ○Нет	○ Да ○ Нет	○ Да ○ Нет	○ Да ○ Нет	○ Да ○ Нет	

9 Во дворе Роминого дома снег убирают по вторникам и пятницам, но только тогда, когда в день уборки идет снег и со дня последней уборки снег шел не менее двух раз, не считая сегодняшнего дня. Всю зиму снег шел в точности через день. Сколько дней снег мог лежать неубранным? Дни уборки, день, когда снег первый раз выпадает на очищенный двор, дни до первой и после последней за зиму уборки не считать

А) 5 дней	Б) 7 дней	В) 10 дней	Г) 11 дней	Д) 12 дней	
○Да ○Нет	○Да ○Нет	○Да ○Нет	○Да ○Нет	○ Да ○ Нет	

10 Известно, что 3 банана и 2 яблока стоят больше 4 апельсинов. А 1 банан и 1 яблоко стоят меньше 2 апельсинов. Какие утверждения обязательно верны?

A)	Апельсин дороже банана.	○Да	○ Нет
г)		\bigcirc Π	\bigcirc II

Б) Банан и апельсин вместе дороже яблока. ОДа ОНет

В) Два яблока дороже одного апельсина.

Г) Пять бананов стоят меньше десяти апельсинов. О Да О Нет

Д) Апельсин, банан и яблоко вместе стоят дороже трёх апельсинов. \circ Да \circ Нет