



Региональная
олимпиада
по математике
для 2-8 классов
имени В.А. Курова

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ
РЕГИОНАЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА им. В.А. КУРОВА
I ТУР

6 класс

Дорогой участник олимпиады!

1. На выполнение всех заданий отводится 90 минут (1,5 часа).
2. Всего предлагается 5 заданий.
3. Внимательно прочитай задания!
4. Выбирай те задания, которые ближе и понятнее.
5. Выполнять задания можно в любом порядке.
6. Постарайся выполнить как можно больше заданий.
7. Ответом к каждому заданию будет число.
8. Ответы без единиц измерения и пояснений нужно записать в Форму для ответов.

Желаем удачи!

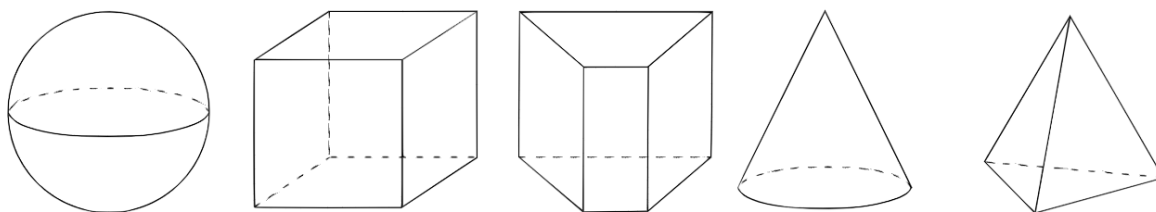
Задания I тура

№ 1. Расшифруйте запись. Одинаковыми буквами обозначены одинаковые цифры, разными буквами – разные цифры.

$$\begin{array}{r} \text{МИНУС} \\ \text{МИНУС} \\ \hline * * * * \text{С} \\ * * * * * \text{У} \\ * * * * \text{Н} \\ * * * * \text{И} \\ \hline \text{МИН У С} \\ \hline * * * * * * * * * \end{array}$$

В ответе укажите число, равное сумме двух зашифрованных чисел МИНУС и СИНУС.

№ 2. Даны геометрические тела:



Найдите сумму порядковых номеров *неверных* утверждений:

1. Среди данных тел есть цилиндр.
2. Второе тело - куб.
3. Среди данных тел нет многогранников.
4. Первое геометрическое тело - конус.
5. На рисунке ровно 3 многогранника.
6. Последнее тело имеет 4 вершины.
7. На рисунке есть многогранник, у которого 7 граней.
8. Среди данных тел есть шар и конус.

№ 3. Сколькими способами можно переставить буквы в слове *функция* так, чтобы не менялся порядок *гласных* букв?

№ 4. В начале года в 6 классе учились 18 человек. После того как туда пришли семеро новеньких, процентный состав отличников увеличился на 10%. Сколько теперь отличников в классе?

№ 5. Из Тольятти в Самару с интервалом 10 минут выехали со скоростью 30 км/ч два поезда. С какой скоростью двигался поезд из Самары, если он встретил эти поезда через 4 минуты один после другого?