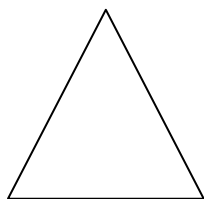


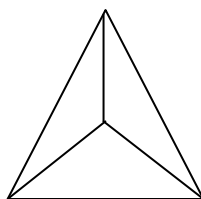


Задание № 1. Для проверки математических способностей кандидаты в космонавты должны назвать число, которое равно количеству букв в нём. Предложите свой вариант решения.

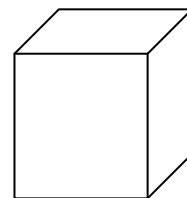
Задание № 2. Для проверки математических способностей кандидаты в космонавты должны раскрасить стороны приведенных фигур в минимально возможное число цветов. Стороны с общей вершиной должны быть раскрашены в разные цвета. Предложите свой вариант решения.



А)



Б)



В)

Задание № 3. Для проверки математических способностей кандидаты в капитаны должны составить выражение, которое представляет собой сумму двух цифр такую, что количество букв во всех числах выражения будет как можно больше. Например: $1 + 2 = 3$ (один + два = три, получается 10 букв). Предложите свой вариант решения.

Задание № 4. В школе космонавтов подготовили 7 человек. Сколькими способами из них можно сформировать команду из 4 человек?

Задание № 5. Капитан корабля вышел из дома, чтобы пройти медосмотр. Пройдя четверть пути до медицинского центра, он обнаружил, что забыл пропуск. Вернувшись домой за пропуском, он пришел на полчаса позже, чем планировал изначально. Сколько всего времени потратил на дорогу капитан?

Задание № 6. На тренировке капитан корабля и инженер должны пробежать два круга по стадиону. Капитан оба круга пробежал с одинаковым временем. Инженер первый круг пробежал в два раза быстрее капитана, а второй круг – в два раза медленнее. Чьё итоговое время будет лучше?

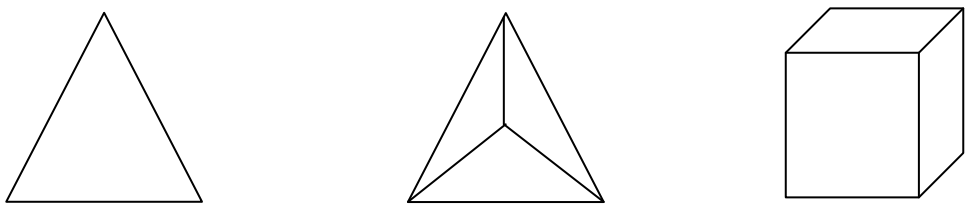
Задание № 7. Капитан корабля и инженер коллекционируют солдатиков. У них было одинаковое количество солдатиков. На день рождения инженер подарил капитану два редких солдатика из своей коллекции. На сколько у капитана стало больше солдатиков, чем у инженера?

Задание № 8. Полёт до пункта назначения занял 30 дней. За одну неделю каждый член команды потребляет одну упаковку питательных таблеток. Сколько всего упаковок было открыто, если состав команды – 4 человека?

Задание № 9. Достигнув пункта назначения, капитан решил приготовить на праздничный завтрак блинчики. Всего было приготовлено 40 блинчиков. В 8.00 капитан корабля, инженер и врач начали завтрак. На сколько минут может опоздать на завтрак техник, чтобы ему достался хотя бы один блинчик, если каждый член корабля съедает один блинчик за одну минуту?

Задание № 10. Исследовательская станция посетила три звездные системы. В первой системе были найдены две планеты, пригодные для жизни, во второй – в два раза больше, а в третьей системе – в два раза больше, чем во второй. Сколько всего пригодных для жизни планет было найдено?

Ответы:

Задание № 1.	
Задание № 2.	 <p>A) Б) В)</p>
Задание № 3.	
Задание № 4.	
Задание № 5.	
Задание № 6.	
Задание № 7.	
Задание № 8.	
Задание № 9.	
Задание № 10.	

Желаем успеха!