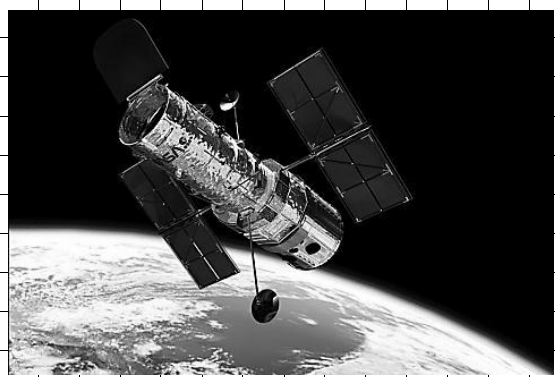


9. За одни сутки космический телескоп «Хаббл» собирает столько информации, что её хватило бы на 5 энциклопедий. Сколько времени ему потребуется, чтобы собрать информацию на 1 энциклопедию, если он работает равномерно? Запиши решение



10. Незнайка полетел на Луну и взял тюбики с едой. 35% всех тюбиков составляли супы, половину всех тюбиков – каши, $\frac{3}{7}$ оставшихся тюбиков – мясо. А остальные – чай и соки. Сколько тюбиков было с чаем и соками, если всего их было 700? Запиши решение



Дорогой друг! Обязательно скажи себе после олимпиады:
Я прошел это испытание! У меня все получилось! Я горжусь собой!
Стремись быть ПЕРВЫМ во всем, и ты станешь ПЕРВЫМ!

РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ НА КУБОК имени Ю.А. ГАГАРИНА



2017-2018
УЧЕБНЫЙ ГОД



МАТЕМАТИКА

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

4 класс

Город/район _____ Школа _____ Класс _____

Фамилия _____ Имя _____

Персональная итоговая таблица (заполняется учителем – членом жюри 2 этапа)

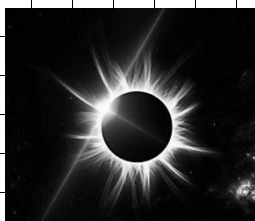
Задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Сумма
Количество баллов													

Подпись учителя

ФИО учителя

ЖЕЛАЕМ УДАЧИ!

1. Полное Солнечное затмение длится семь с половиной минут, а Лунное – 105 минут. Во сколько раз Лунное затмение длится дольше, чем Солнечное?



2. Примерно два раза в 100 лет взрывается сверхновая звезда, и в Космос уходит её газовая оболочка, превращающаяся в дальнейшем в пыль. Эта звёздная пыль и является тем строительным материалом, из которого появятся новые звёзды. Их может быть до десятка. Сколько звёзд взорвалось с начала летоисчисления, если в 21 веке ещё не взорвалось ни одной звезды? И сколько появилось новых звёзд из образовавшейся пыли? Запиши решение



3. Верблюд, проживший неделю без воды, выпивает за несколько минут 100 литров. На сколько дней полёта хватило бы этого количества воды экипажу космического корабля, состоящему из 4 космонавтов, чья суточная норма потребления воды два с половиной литра? Запиши решение



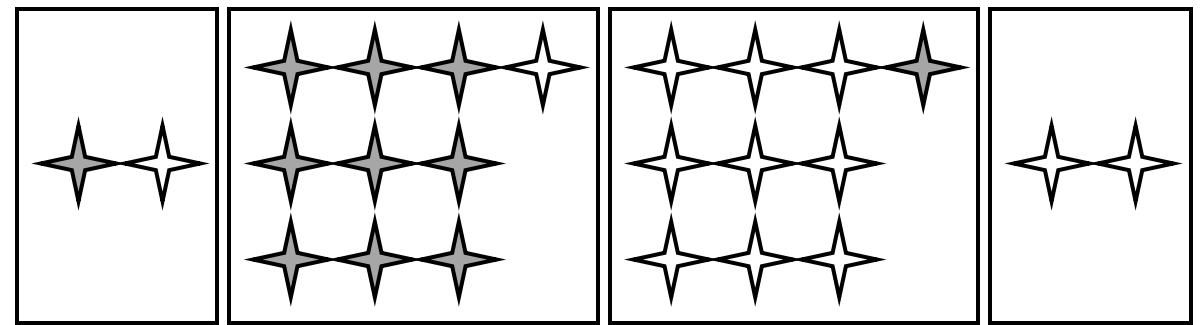
4. Наибольшая и наименьшая высота полёта Юрия Алексеевича Гагарина составили 302 км и 124 км, а Германа Степановича Титова – 244 км и 182 км. У кого средняя высота полёта была больше и на сколько? Запиши решение



5. Это секретный американский орбитальный самолет X-АБ. АБ – это номер самолёта. Какие цифры надо поставить вместо букв А и Б, чтобы получилось верное равенство: $АБ \cdot А \cdot Б = БББ$? Объясни



6. Ваня играет в компьютерную игру. Сначала перед ним на экране 5 серых и 7 белых звёзд. За один ход можно заменить какие-то 3 звезды одного цвета на 2 звезды другого цвета. Ваня хочет создать следующие картинки:



1) ☐

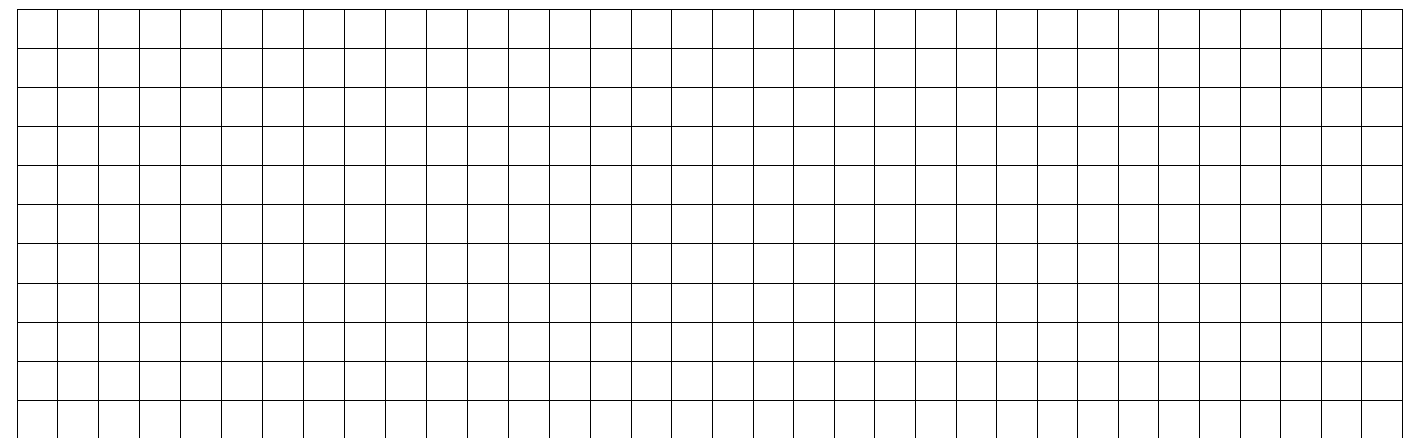
2) ☐

3) ☐

4) ☐

Какие из этих картинок можно получить в такой игре? Отметь ☒

7. Лёня в воскресенье в 9 ч 30 мин утра сел играть в игру «Звёздные войны», заигрался, и мама прогнала его от компьютера днём в 3 ч 15 мин. В следующее воскресенье он ухитрился просидеть за компьютером на 1 ч 50 мин дольше. Сколько времени провёл Лёня за компьютером? Запиши решение



8. Четвероклассники участвовали в Олимпиаде на Кубок Гагарина. Треть из них неверно решили по одной задаче, пятая часть неверно решили по 2 задачи, шестая часть неверно решили по 3 задачи. Сколько учеников правильно решили все 4 задачи, если участников не более 30 человек? Запиши решение

