

Серия
“Готовимся к Олимпиаде”



**КУБОК
ГАГАРИНА**
олимпиада школьников



Будь первым!

ПОЛИОЛИМПИАДА

1 класс

Сборник
олимпиадных
заданий
прошлых лет
с ответами



Уфа - 2017

Олимпиада школьников на Кубок имени Ю.А. Гагарина проводится в Республике Башкортостан с 2011-2012 учебного года при поддержке Государственной корпорации «Роскосмос», ФГБУ «Центр подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина», Федерации космонавтики России, ведущих вузов РБ и РФ, предприятий оборонно-промышленного комплекса и машиностроения, государственных органов законодательной и исполнительной власти Республики Башкортостан.

На сегодняшний день Гагаринская олимпиада стала самой популярной среди всех олимпиад и конкурсов, проводимых в республике. Количество её участников увеличилось от 7 500 в 2011-2012 учебном году до 120 000 в 2016-2017 учебном году.

Олимпиада проводится для обучающихся 1-8 классов образовательных организаций по следующим дисциплинам: математика, физика, информатика, русский язык, литература, окружающий мир, биология, история, обществознание, география, иностранные языки, физическая культура и музыка.

В данном сборнике представлены **задания полиолимпиады для 1 класса**, содержание которой составляют задания по математике, русскому языку, литературе и окружающему миру, предлагавшиеся участникам на школьном (ШЭ), муниципальном (МЭ) и республиканском (РЭ) этапах Олимпиады в 2015-2016 и 2016-2017 учебных годах, а также ответы к ним.

Ниже представлена статистика выполнения данных заданий со средними баллами, полученными участниками за их решение, а также максимально возможное количество баллов за задание. Уровень сложности каждого задания определен по количеству (в %) участников, справившихся с ним, и выделен цветом:

Очень легко	Легко	Средней сложности	Сложно	Очень сложно
Справилось более 90% участников	Справилось более 60% участников	Справилось от 40% до 60% участников	Справилось менее 40% участников	Справилось менее 10% участников

2015-2016 учебный год

Этап №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ШЭ	0.7 из 1	1.5 из 2	4.4 из 5	0.7 из 2	1.9 из 3	0.7 из 1	0.4 из 1	1.2 из 2	3 из 4	2.7 из 5	1.9 из 3	0.6 из 2	1.8 из 2	0.8 из 2
МЭ	5 из 7	0.9 из 4	2.1 из 3	1.4 из 6	0.2 из 2	0.7 из 2	3.1 из 5	1.3 из 6	1.5 из 3	1 из 4	0.7 из 2	0.4 из 2	3.4 из 10	0.7 из 2
РЭ	1.5 из 5	0.3 из 2	1.1 из 2	1.7 из 6	2.6 из 11	5 из 8	1.8 из 3	3.4 из 4	0.7 из 4	0.4 из 2	0.6 из 6	1.3 из 7	0.6 из 2	1.1 из 4

2016-2017 учебный год

Этап №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ШЭ	5.1 из 7	5.4 из 9	0.5 из 2	2.3 из 4	1 из 2	3.7 из 8	2.6 из 5	0.6 из 4	0.6 из 1	1.9 из 3	1.8 из 3	2.4 из 6	1.9 из 4	0.8 из 2
МЭ	3 из 5	2.3 из 6	0.3 из 4	4.2 из 7	1.9 из 4	0.7 из 2	0.2 из 2	0.8 из 4	0.4 из 3	0.4 из 2	3.5 из 5	1.2 из 4	1.5 из 4	0.6 из 3
РЭ	1.5 из 6	0.4 из 2	0.8 из 3	2.1 из 4	2 из 4	0.6 из 2	1.3 из 9	0.1 из 2	0.9 из 3	2.1 из 10	0.2 из 3	0.4 из 2	0.3 из 2	0.4 из 2

ОГЛАВЛЕНИЕ

ЗАДАНИЯ ШКОЛЬНОГО ЭТАПА (ШЭ) ОЛИМПИАДЫ	4
2015-2016 учебный год	4
2016-2017 учебный год	7
ЗАДАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА (МЭ) ОЛИМПИАДЫ.....	11
2015-2016 учебный год	11
2016-2017 учебный год	14
ЗАДАНИЯ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЭТАПА (РЭ) ОЛИМПИАДЫ.....	17
2015-2016 учебный год	17
2016-2017 учебный год	20
ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЯМ ШЭ ОЛИМПИАДЫ	23
2015-2016 учебный год	23
2016-2017 учебный год	24
ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЯМ МЭ ОЛИМПИАДЫ.....	25
2015-2016 учебный год	25
2016-2017 учебный год	27
ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЯМ РЭ ОЛИМПИАДЫ	28
2015-2016 учебный год	28
2016-2017 учебный год	29

ЗАДАНИЯ ШКОЛЬНОГО ЭТАПА (ШЭ) ОЛИМПИАДЫ

2015-2016 учебный год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0.7 из 1	1.5 из 2	4.4 из 5	0.7 из 2	1.9 из 3	0.7 из 1	0.4 из 1	1.2 из 2	3 из 4	2.7 из 5	1.9 из 3	0.6 из 2	1.8 из 2	0.8 из 2

1. Какой корабль с какой площадки взлетел?

Соедини прямой линией корабль с местом его старта.

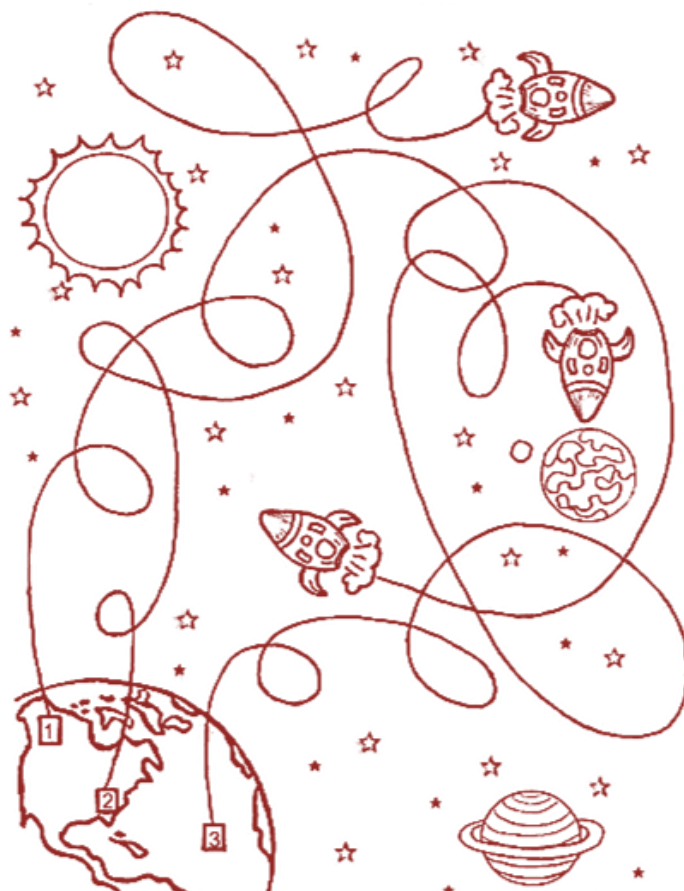
2. Отгадай загадки:

А) Человек летит в ракете.
Смело в небо он летит,
И на нас в своем скафандре
Он из космоса глядит.

Ответ: _____

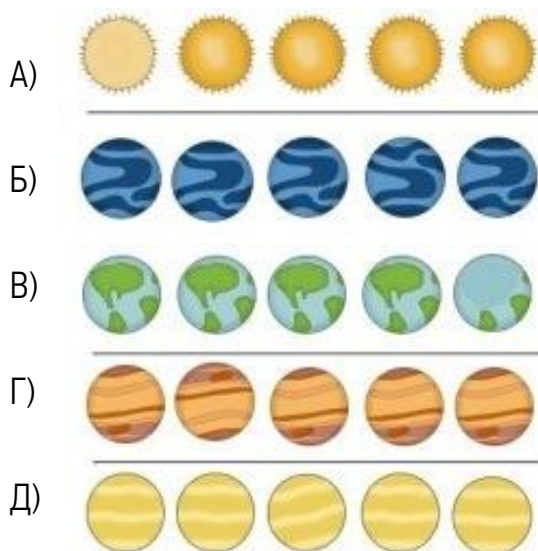
Б) Бродит одиноко
Огненное око.
Всюду, где бывает,
Взглядом согревает.

Ответ: _____



3. Найди отличия в каждой группе

Зачеркни лишний рисунок.



4. Реши задачу



У инопланетянина было 5 яблок.
Одно яблоко он дал землянину,
у которого тоже были яблоки.
После этого яблок у инопланетянина
и у землянина стало поровну.
Сколько яблок было у землянина сначала?

5. В каждой строчке найди и зачеркни одно слово, которое не сочетается с первым словом:

Солнце – греет, веет, сияет, светит.

Ветер – дует, гудит, веет, молчит.

Дождь – идет, бежит, льет, стучит.

6. Как называется сказка К. Чуковского?



- А) Краденый месяц
- Б) Краденые звезды
- В) Краденое солнце
- Г) Краденая луна

7. 2 июня 2015 года первому на Земле космодрому Байконур исполнилось:

- А) 50 лет
- Б) 55 лет
- В) 60 лет
- Г) 65 лет



8. Прочитай стихотворение про планету. Угадай и впиши ее название. Нарисуй эту планету

У каждой планеты есть что-то свое,
Что ярче всего отличает ее.
_____ непременно узнаешь в лицо –
Его окружает большое кольцо.
Оно не сплошное, из разных полос.
Ученые вот как решили вопрос:
Когда то давно там замерзла вода,
И кольца _____ из снега и льда.



9. Реши примеры. Соедини линией пример и правильный ответ.

$7 + 5 - 3$

0

$9 - 6 - 3$

9

$8 + 4 - 6$

6

$5 + 4 + 0$

1

10. Какие из перечисленных городов расположены на территории Республики Башкортостан? Подчеркни их.

Туймазы

Екатеринбург

Уфа

Сибай

Москва

Октябрьский

Белорецк

11. Вычеркни в каждой строчке лишнее слово:

А) Марс, Юпитер, Солнце, Венера, Сатурн

Б) Весы, Меркурий, Орион, Большая медведица, Козерог

В) Планеты, кометы, звезды, метеориты, ракеты

12. Подумай и напиши, кто был бы на неизвестной планете...

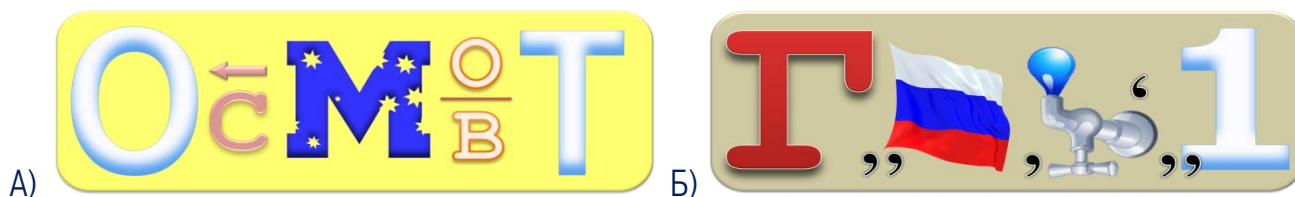
А) ...легче всех, если кошка там легче муравья и тяжелее кита?

Б) ...выше всех, если корова там ниже зайца и выше жирафа?

13. Нарисуй ракету, используя все предложенные геометрические фигуры



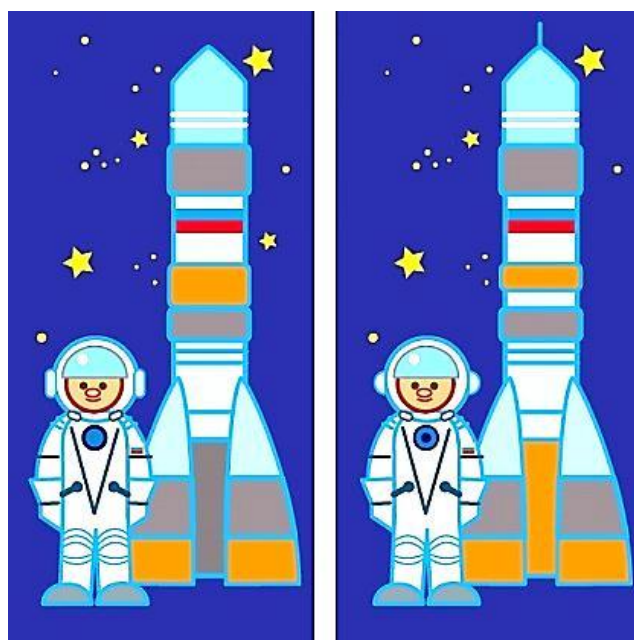
14. Разгадай ребусы:



2016-2017 учебный год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5.1 из 7	5.4 из 9	0.5 из 2	2.3 из 4	1 из 2	3.7 из 8	2.6 из 5	0.6 из 4	0.6 из 1	1.9 из 3	1.8 из 3	2.4 из 6	1.9 из 4	0.8 из 2

1. Найди и отметь (галочками) отличия на картинках



2. Раздели (черточками) предложение на слова

МЕЖДУСОЛНЦЕМИЗЕМЛЕЙДВИЖУТСЯМЕРКУРИЙИВЕНЕРА

Напиши правильно это предложение.

3. Реши задачу

Три марсианина собрали 60 грибов.
Они поделили их так: первый взял себе на 10 грибов меньше, а третий – на 10 грибов больше, чем второй.

Сколько грибов взял каждый?



4. Отгадай загадки:

А) *Ночью с Солнцем я меняюсь
И на небе появляюсь.
Сыплю мягкими лучами,
Словно серебром.
Полной быть могу ночами,
А могу – серпом.*

В) *По тёмному небу рассыпан горошек
Цветной карамели из сахарной крошки,
И только тогда, когда утро настанет,
Вся карамель та внезапно растает.*

Б) *На планете чудеса:
Океаны и леса,
Кислород есть в атмосфере,
Дышат люди им и звери.*

Г) *Вот планетам младший брат,
По размеру маловат.
К Солнышку всех ближе он,
Днем так сильно раскален!*

5. Подумай!

На планету Земля прибыли три инопланетянина: житель планеты Венера, житель планеты Нептун и марсианин. Подпиши, в котором часу прибыл каждый, если известно, что житель планеты Венера прибыл не в 3 часа, а житель планеты Нептун – не в 2 и не в 3 часа.



6. Планеты Солнечной системы

Напиши названия планет, изображенных на рисунке:

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____
- 4) _____
- 5) _____
- 6) _____
- 7) _____
- 8) _____



7. Поставь ударение в словах:

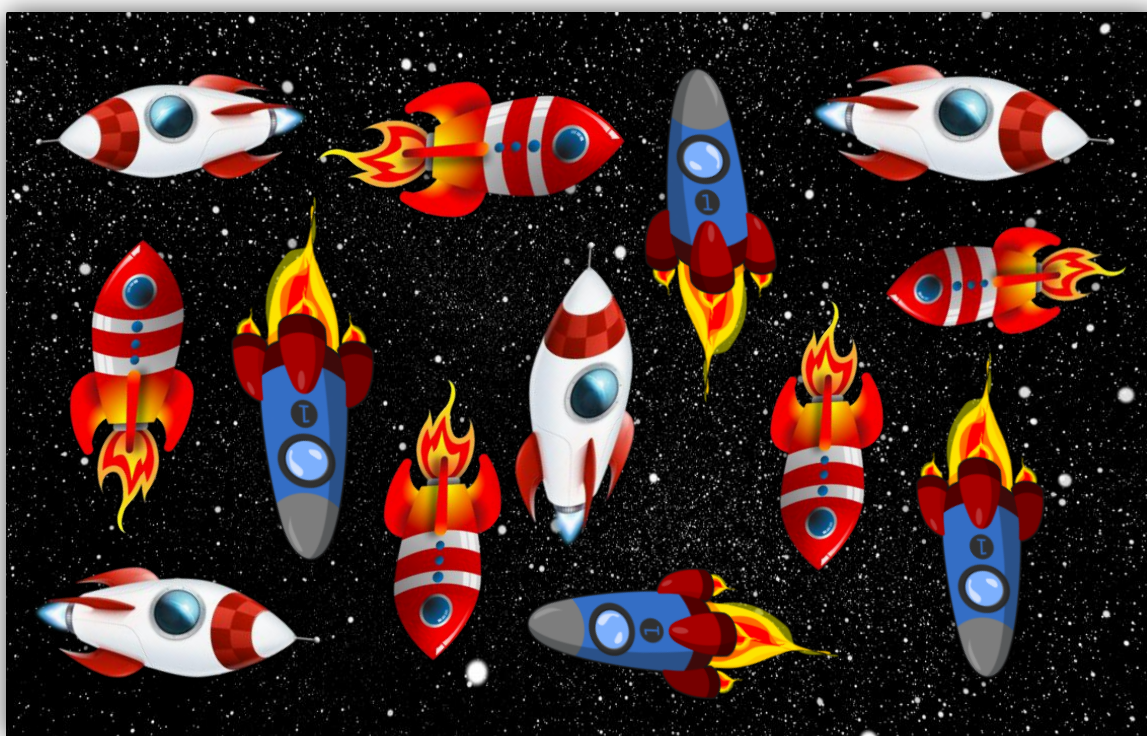
**ЦИВИЛИЗАЦИЯ, АТМОСФЕРА, НЕВЕСОМОСТЬ,
КРАТЕРЫ, АСТЕРОИД**

8. Расшифруй пример на сложение:

$$AB + A = BBV$$

A → Б → В →

9. Сколько ракет летит направо, налево, вверх и вниз?



направо — _____ вверх — _____

налево — _____ вниз — _____

10. Вычеркни одно лишнее слово в каждом ряду:

А) **Луна, Юпитер, Нептун, Меркурий, Сатурн**

Б) **Самолет, ракета, дирижабль, велосипед, вертолет**

В) **Иллюминатор, сопло, колесо, стабилизатор, корпус**

11. Сколько в словах слогов?

НЕВЕСОМОСТЬ

СКАФАНДР

ЮПИТЕР

12. Отметь ☒ правильный ответ

Какие из перечисленных животных побывали в космосе?



☐ Кошки



☐ Обезьяны



☐ Собаки



☐ Рыбы



☐ Грызуны



☐ Пауки

13. Подчеркни слова, в которых все согласные звуки твёрдые

ГАЛАКТИКА, КОСМОС, ЛУНА, МАРС,
ПЛАНЕТА, РАКЕТА, ОРБИТА, ПЛУТОН

14. Разгадай ребус



ЗАДАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА (МЭ) ОЛИМПИАДЫ

2015-2016 учебный год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5 из 7	0.9 из 4	2.1 из 3	1.4 из 6	0.2 из 2	0.7 из 2	3.1 из 5	1.3 из 6	1.5 из 3	1 из 4	0.7 из 2	0.4 из 2	3.4 из 10	0.7 из 2

1. Найди и отметь (обведи или раскрась) различия на картинках:



2. Раздели слова на две равные группы. Объясни, по какому принципу ты их разделил

ЛУНОХОД, РАКЕТА, СОЛНЦЕ, ЗВЕЗДОЧЕТ, КОСМОДРОМ, КОСМОС

3. Отметь ☒ изображения животных, которые не встречаются в дикой природе Башкортостана


☐

☐

☐

☐

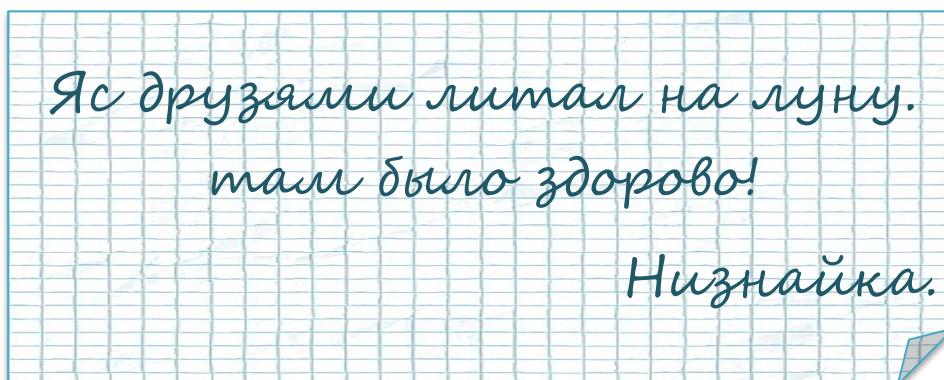
☐

☐

☐

☐

4. Найди и исправь ошибки в письме:



5. Инопланетянин уснул в 3 часа дня, а проснулся в 4 часа 15 минут. Сколько времени он проспал?
6. Инопланетянин задумал число. Если к нему прибавить 2 и вычесть 5, то получится 4. Какое число он задумал?



7. В буквенном лабиринте найди и выпиши слова, связанные с темой космоса

Я	Л	А	К	У	Ф	Е	А
У	П	К	О	С	М	О	С
Т	Н	Б	М	А	Р	С	Б
С	Л	В	Е	Л	З	И	К
Н	Е	П	Т	У	Н	Г	Л
А	П	Г	А	Н	И	Е	Н
Б	В	Д	К	А	В	Е	О

8. Продолжи ряды на три числа:

20, 18, 19, 17, 18, 16, 17, ..., ..., ...

1, 2, 4, 7, 11, 16, 22, 29, ..., ..., ...

9. Вспомни сказку Корнея Чуковского «Краденое солнце». Ответь на вопросы:



- А) Кто проглотил солнце?
- Б) Кто освободил солнце?
- В) Настоящее имя и фамилия Чуковского?

10. Соедини событие с датой, когда оно произошло:

4 октября 1957

12 апреля 1961

18 марта 1965

16 июля 1969

1-й человек на Луне

1-й выход человека в открытый космос

запуск 1-го искусственного спутника Земли

1-й человек в космосе

11. Сумма трёх чётных чисел равна 12. Напиши эти числа, если известно, что слагаемые не равны между собой.

$$\square + \square + \square = 12$$

12. Четыре космонавта обменялись рукопожатиями. Сколько было рукопожатий?



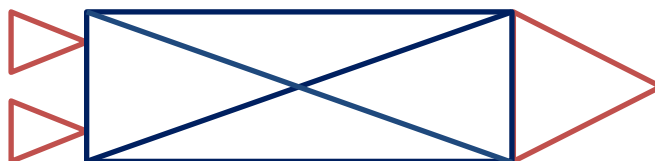
13. Из предложенных частей слов (часто это слоги слов), двигаясь из верхнего левого угла по змейке, составь пословицу. Знаков препинания нет

→

че		се		
				хо
	и		то	
	не			

лай	го
де	го
бе	му
дру	го
чешь	не

14. Сколько всего треугольников на рисунке?



2016-2017 учебный год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3 из 5	2.3 из 6	0.3 из 4	4.2 из 7	1.9 из 4	0.7 из 2	0.2 из 2	0.8 из 4	0.4 из 3	0.4 из 2	3.5 из 5	1.2 из 4	1.5 из 4	0.6 из 3

1. Запиши в пустые ячейки номера рисунков так, чтобы в строках и столбцах не было повторений

Рис. 1						
Рис. 2						
Рис. 3						
Рис. 4						
Рис. 5						

2. Заменяй буквы цифрами и запиши примеры

$$А + А = А$$

$$Б - 2 = Г$$

$$В + В = Б$$

$$Г + В = Д$$

$$9 - Г = Е$$

$$2 + Б = 8$$

$$А =$$

$$Б =$$

$$В =$$

$$Г =$$

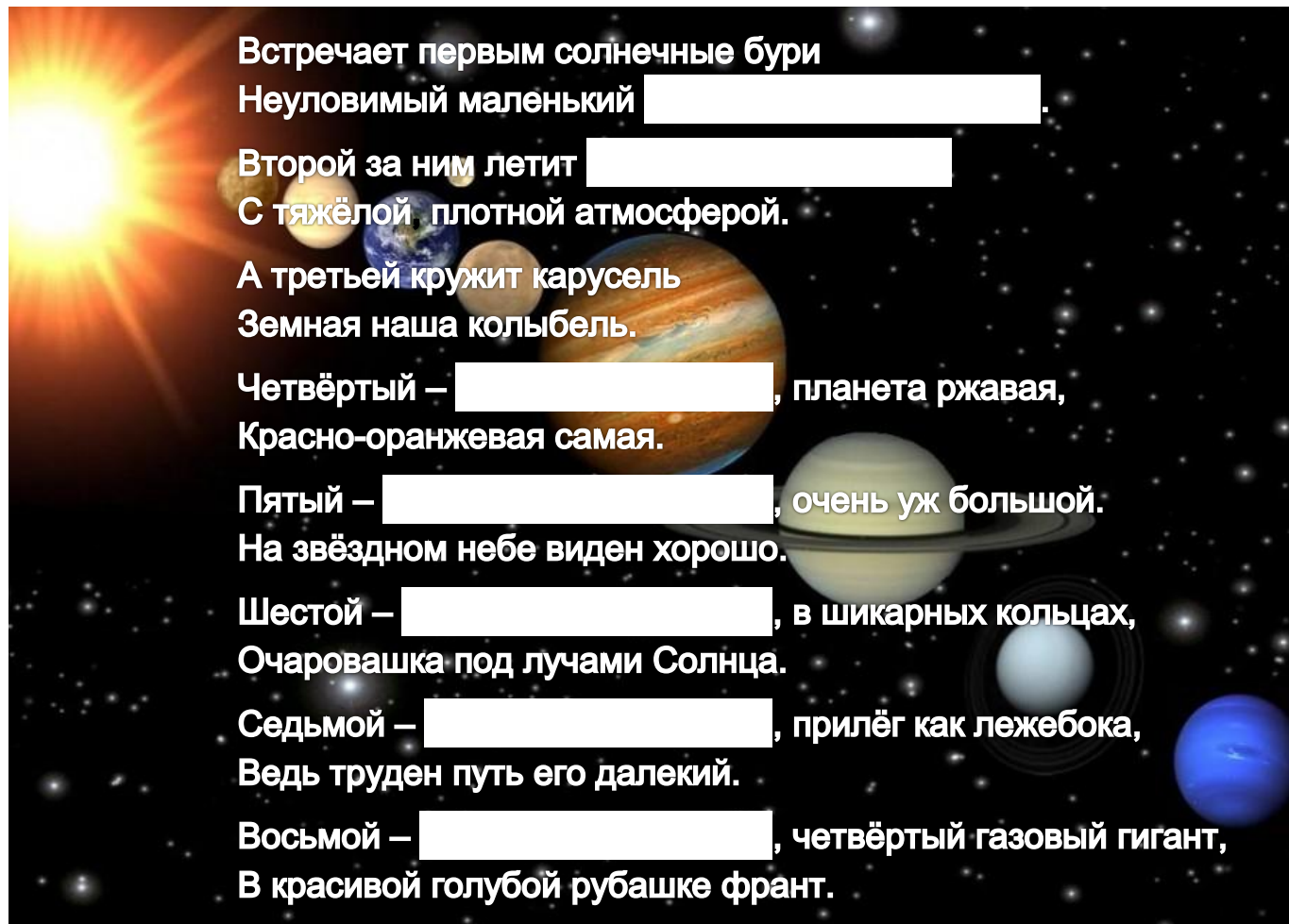
$$Д =$$

$$Е =$$

3. Из какого фразеологизма мы узнаём, что даже у Земли есть лицо?

Объясни значение этого фразеологизма.

4. Вставь пропущенные названия планет Солнечной системы



Встречает первым солнечные бури
Неуловимый маленький [] .
Второй за ним летит []
С тяжёлой, плотной атмосферой.
А третьей кружит карусель
Земная наша колыбель.
Четвёртый – [], планета ржавая,
Красно-оранжевая самая.
Пятый – [], очень уж большой.
На звёздном небе виден хорошо.
Шестой – [], в шикарных кольцах,
Очаровашка под лучами Солнца.
Седьмой – [], прилёт как лежебока,
Ведь труден путь его далекий.
Восьмой – [], четвёртый газовый гигант,
В красивой голубой рубашке фронт.

5. Подчеркни однокоренные слова к слову КОСМОС

**КОСМАТЫЙ, КОСМОЛОГИЯ, КОСМЕТИКА, КОСМЫ, КОСМОНАВТ
КОСМОНАВТИКА, КОСМЕТОЛОГ, КОСМОДРОМ, КОСМЕТИЧКА**

6. Подумай!

У Ёжика есть 4-колёсный велосипед,
у Кроша 3-колёсный,
а у Нюши 2-колёсный.

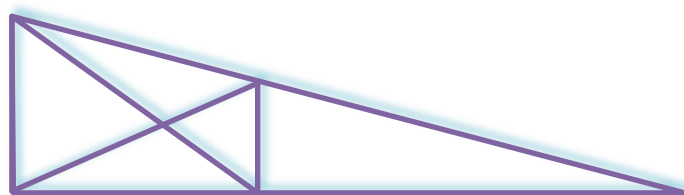
Крош, Нюша и Ёжик отправились
гулять – кто на велосипедах,
кто пешком.

Лосяш сосчитал количество
колёс – получилось 7.

Кто отправился гулять пешком?



7. Сколько всего треугольников на рисунке?



8. Из каких произведений эти строчки? Напиши название произведения и автора.

А) «... – Давайте сделаем воздушный шар и полетим на шаре.

Эта затея всем очень понравилась. Коротышки ещё никогда не летали на воздушном шаре, и всем малышам это было очень интересно».

Б) «Вдруг он услышал слабое жужжание и увидел маленького толстого человечка, с хитроумным устройством за спиной».

9. Допиши второе название рек Башкортостана:

Белая – _____

Уфа – _____

Урал – _____

10. Подумай и напиши:

Что помогает выжить белым медведям в пустыне, где нет воды?

11. Составь слово

А) Переставь буквы так, чтобы получилось слово.

Б) Зачеркни «лишнее» слово.

ЧАУТ _____

БОЕН _____

ЛТОС _____

ЛНАУ _____

12. 12 апреля – День космонавтики

В каждой строчке между числами поставь знаки « + » и « – » так, чтобы в результате получилось 12.

Если сможешь, найди второе решение для каждого примера.

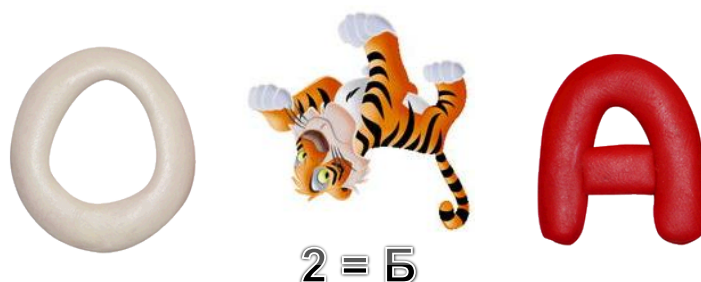
А) 9 8 1 3 5 2 = 12 или 9 8 1 3 5 2 = 12

Б) 7 9 8 4 3 5 = 12 или 7 9 8 4 3 5 = 12

13. Подпиши под картинками названия летательных аппаратов



14. Разгадай ребус. Что означает это слово?



ЗАДАНИЯ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЭТАПА (РЭ) ОЛИМПИАДЫ

2015-2016 учебный год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5 из 5	0.3 из 2	1.1 из 2	2.6 из 11	1.8 из 3	3.4 из 4	0.7 из 4	0.4 из 2	0.6 из 6	1.3 из 7	0.6 из 2	1.1 из 4

1. Отгадай загадки:

А) Из какого ковша не пьют, не едят,
А только на него глядят?

Б) Эта межзвездная вечная странница
В небе ночном только-только появится
И улетает навечно потом,
Нам на прощанье мерцая хвостом.

2. Задуманы три числа

Сумма двух первых чисел равна 70, второго и третьего равна 50. Сумма всех трех чисел равна 100.
Какие три числа задуманы?

3. Марсианин учит русский язык

Помоги ему, отметив правильно составленное предложение:

☐ У рыбоз нет зубов.

☐ У рыбей нет зубей.

☐ У рыб нет зуб.

☐ _____
(свой вариант предложения)

4. Составь слова

Из букв слова «**РАКЕТА**» составьте как можно больше других слов, обозначающих предметы.
Каждую букву можно использовать столько раз, сколько она встречается в этом слове.

5. Стихотворение В. Берестова

Выпиши из стихотворения однокоренные слова
 (слова-родственники) к слову Луна.

Прилунился лунолёт.
 В лунолёте – луноход.
 Горы, кратеры и лунки
 Луноходу не страшны.
 Оставляет он рисунки
 На поверхности Луны.
 Пыли много, ветра нет.
 Жить рисункам тыщу лет!



6. Верное равенство

В каждой строчке в клетки между числами поставь знаки «+» и «-» так, чтобы равенства получились верными.

$$4 \square 3 \square 2 \square 1 = 2$$

$$4 \square 3 \square 2 \square 1 = 4$$

$$4 \square 3 \square 2 \square 1 = 6$$

Найди в примерах закономерность и реши следующий пример:

$$4 \square 3 \square 2 \square 1 = \square$$

7. Объясни смысл выражений:



А) «С Луны свалиться»

Б) «Быть на седьмом небе»



8. Матрешки

У Маши на полке 5 больших матрешек. В некоторых из них по 3 матрешки.
 Всего у девочки 14 матрешек. Сколько из них пустые?

9. Ответь на литературные вопросы:

- А) Как называлась планета, населенная роботами в произведении К. Булычева «Девочка с Земли»?
- Б) В какой книге Н. Носова невесомость появилась на Земле, и каша плавала в воздухе большими комками?
- В) Какое небесное тело в стихотворении К. Чуковского «Тараканище» «в небе задрожала и на бедного слона кубарем упала»?
- Г) Кто разговаривал с Елисеем из космоса в «Сказке о мертвой царевне и о семи богатырях» А.С. Пушкина?

10. Переложи одну спичку, чтобы получилось верное равенство:



11. Комета Галлея



Комета Галлея, возвращаясь к Солнцу каждые 75 лет, хорошо видна невооруженным глазом с Земли. Если последний раз ее видели в 1986 году, когда ее можно будет наблюдать с Земли в следующий раз?

12. Разгадай ребусы:



2016–2017 учебный год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.5 из 6	0.4 из 2	0.8 из 3	2.1 из 4	2 из 4	0.6 из 2	1.3 из 9	0.1 из 2	0.9 из 3	2.1 из 10	0.2 из 3	0.4 из 2	0.3 из 2	0.4 из 2

1. Космические вопросы (отметь ☒ верный ответ)

А) У какой планеты больше всего естественных спутников?

- ☐ Земля ☐ Марс
☐ Юпитер ☐ Нептун

Сколько их?

- ☐ 62 ☐ 67
☐ 71 ☐ 76



Б) На поверхности какой планеты самая высокая температура?

- ☐ Меркурий ☐ Венера ☐ Земля ☐ Марс

Какая?

- ☐ 280 °C ☐ 380 °C ☐ 480 °C ☐ 580 °C

В) Какая планета вращается быстрее всех вокруг Солнца?



- ☐ Меркурий ☐ Венера
☐ Марс ☐ Сатурн

За сколько земных суток?

- ☐ 82 ☐ 88
☐ 94 ☐ 100

2. Подпиши цветок, название которого в переводе с греческого означает «звезда»

3. Найди и отметь ☒ верные равенства, если $A + B + C = D$:

- ☐ 1) $A + B = D - C$ ☐ 4) $D - A - B = C$
☐ 2) $D + A - B = C$ ☐ 5) $D + C = A + B$
☐ 3) $C + A = D - B$ ☐ 6) $B + A = C - D$

4. Обед для космонавтов

Составь меню обеда для космонавтов (подчеркни названия) при условии, что в названии блюд все согласные звуки твердые

**САЛАТ, ПЮРЕ, ПИРОГ,
КОТЛЕТА, КИСЕЛЬ,
БОРЩ, УХА, КОМПОТ,
РАГУ, БУЛОЧКА, БЛИНЫ**



5. Фазы Луны

Определи и подпиши под картинками фазы Луны: *растущая, убывающая, новолуние, полнолуние*



6. Подумай!

Один оборот вокруг Земли спутник делает за 1 час 40 минут, а другой оборот за 100 минут. Как такое может быть?

7. «Волшебник Изумрудного города»

Вспомни сказку А. Волкова «Волшебник Изумрудного города». Напиши героев этой сказки, которые передвигались по воздуху:

- А) ... на воздушном шаре
- Б) ... в фургончике
- В) ... в лапах летучих обезьян
- Г) ... в лапах у аиста

8. Пещера Космонавтов

Пещеру Кульюрт-Тамак в Башкортостане еще называют пещерой Космонавтов

Почему ей дали такое название?



9. “Взломай” код!

Каждая буква алфавита представлена каким-то числом:

А...	Е...	Й...	О...	У...	Ш...	Э...
Б...	Ё...	К...	П...	Ф...	Щ...	Ю...
В...	Ж...	Л...	Р...	Х...	Ъ...	Я...
Г...	З...	М...	С...	Ц...	Ы...	
Д...	И...	Н...	Т...	Ч...	Ь...	

А) Попробуй определить эти числа (*найти и подписать код рядом с буквой*), если слово «ГИД» записывается как 6 12 7 и «СОН» как 21 18 17

Б) Попытайся при помощи этого кода прочесть зашифрованное слово: **6 3 6 3 20 12 17**

10. Подумай и напиши

Из букв слова «КОМЕТА» составь как можно больше других слов, обозначающих предметы.
(Каждую букву можно использовать столько раз, сколько она встречается в этом слове)

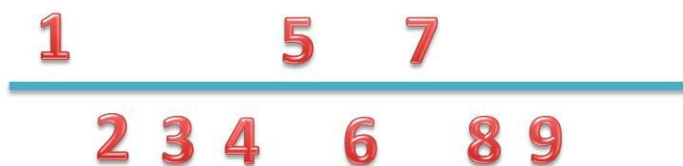


11. Напиши решение задачи

Рыболов на вопрос, какова масса пойманной рыбы, ответил: «Масса хвоста 1 кг, масса головы составляет столько, сколько хвост и половина туловища, а масса туловища столько, сколько голова и хвост вместе». Какова масса пойманной рыбы?

12. Где должно стоять число?

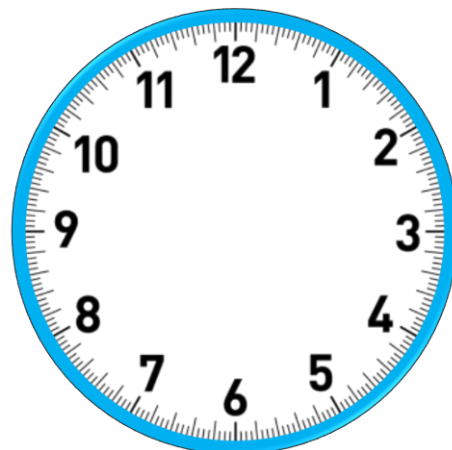
Числа от одного до девяти расставлены в порядке возрастания, только почему-то одни из них находятся над чертой, а другие под ней.



Отгадай, сверху или снизу должно стоять число 10? *Объясни свой выбор*

13. Циферблат

Мальчик обратил внимание, что если прикрыть рукой половину циферблата, сумма закрытых цифр будет равна сумме оставшихся открытыми.
Раздели циферблат на две такие половинки
(с помощью линии)



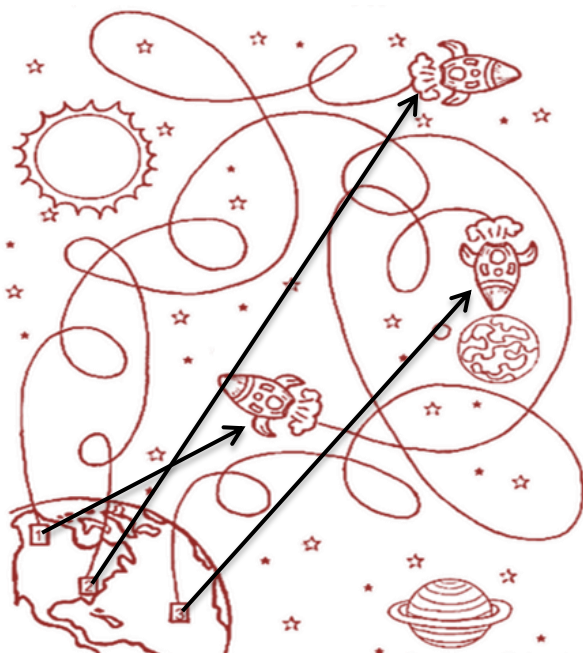
14. Объясни смысл выражений:

- А) «С Луны свалиться»
- Б) «А всё-таки она вертится!»

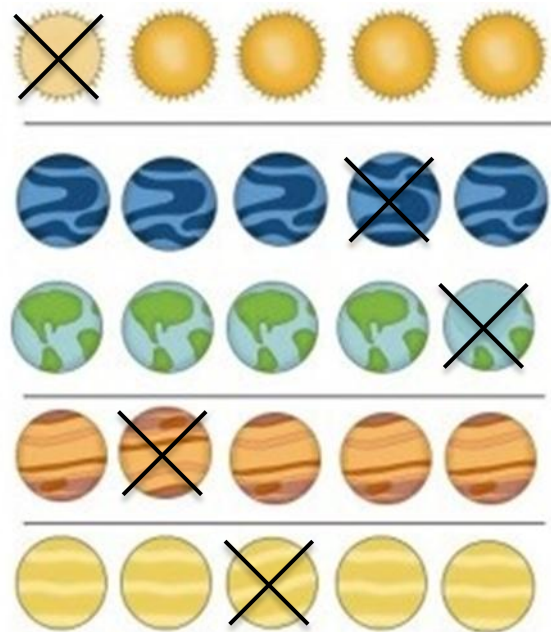
ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЯМ ШЭ ОЛИМПИАДЫ

2015-2016 учебный год

1.



3.



2. А) Космонавт
Б) Солнце

4. 3 яблока

Возможное решение: $5 - 1 = 4$ (яблока) стало у инопланетянина и у землянина
 $4 - 1 = 3$ (яблока) было у землянина

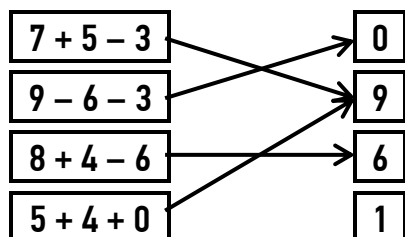
5. Солнце – греет, **веет**, сияет, светит.
 Ветер – дует, гудит, веет, **молчит**.
 Дождь – идет, **бежит**, льет, стучит.

6. В) Краденое солнце

7. В) 60 лет

8. Сатурн

9.



10. Туймазы Екатеринбург Уфа Сибай
Москва Октябрьский Белорецк

11. А) Марс, Юпитер, **Солнце**, Венера, Сатурн
Б) Весы, **Меркурий**, Орион, Большая медведица, Козерог
В) Планеты, кометы, звезды, метеориты, **ракеты**

12. А) **Кит**
Б) **Заяц**

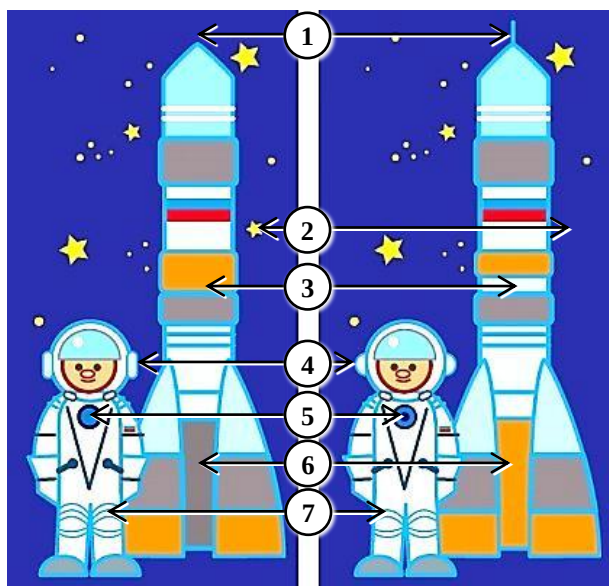
13. См. рисунок →

14. А) Космонавт Б) Гагарин



2016-2017 учебный год

1.



2. *Между Солнцем и Землей движутся Меркурий и Венера.*
3. 1 марсианин – 10 грибов, 2 марсианин – 20 грибов, 3 марсианин – 30 грибов
4. А) Луна Б) Земля В) Звезды Г) Меркурий
5. В 2 часа – житель планеты Венера
В 3 часа – Марсианин
В 4 часа – житель планеты Нептун
6. 1) Меркурий, 2) Венера, 3) Земля, 4) Марс, 5) Юпитер, 6) Сатурн, 7) Уран, 8) Нептун
7. ЦИВИЛИЗАЦИЯ, АТМОСФЕРА, НЕВЕСОМОСТЬ, КРАТЕРЫ, АСТЕРОИД

8. $91 + 9 = 100$

$A \rightarrow 9, B \rightarrow 1, B \rightarrow 0$

9. направо – 3 вверх – 3
налево – 3 вниз – 4

10. А) Луна, Юпитер, Нептун, Меркурий, Сатурн
Б) Самолет, ракета, дирижабль, **велосипед**, вертолет
В) Иллюминатор, сопло, **колено**, стабилизатор, корпус

11. НЕВЕСОМОСТЬ – 4 слога
СКАФАНДР – 2 слога
ЮПИТЕР – 3 слога

12. В космосе побывали все перечисленные животные

☒ Кошки ☒ Обезьяны ☒ Собаки
☒ Рыбы ☒ Грызуны ☒ Пауки

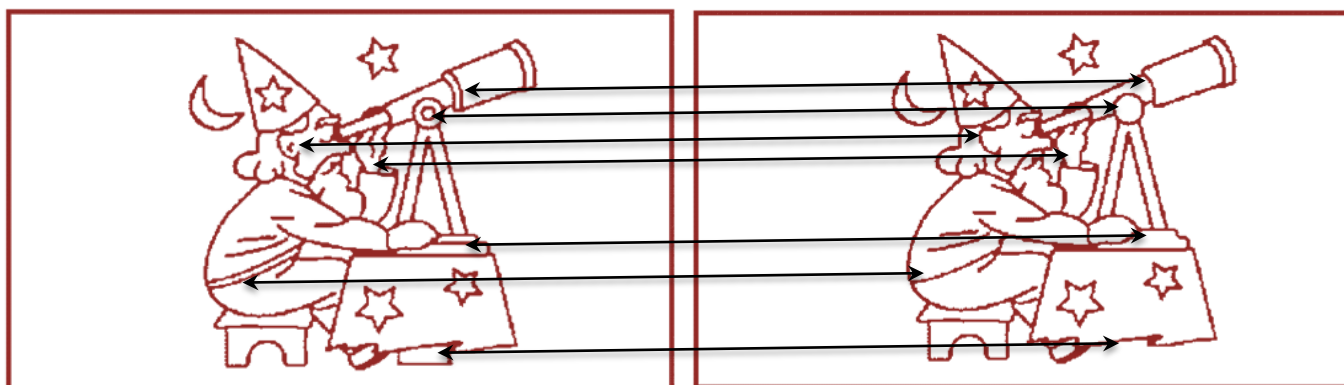
13. ГАЛАКТИКА, КОСМОС, ЛУНА, МАРС,
ПЛАНЕТА, РАКЕТА, ОРБИТА, ПЛУТОН

14. Сатурн

ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЯМ МЭ ОЛИМПИАДЫ

2015-2016 учебный год

1. 7 различий



2. 1 группа (слова с двумя корнями): ЛУНОХОД, ЗВЕЗДОЧЕТ, КОСМОДРОМ
2 группа (слова с одним корнем): РАКЕТА, СОЛНЦЕ, КОСМОС

3. ☒ Кенгуру ☒ Бегемот ☒ Тигр

4. Я с друзьями летал на Луну. Там было здорово! Незнайка.

5. 13 часов 15 минут

6. Число 7

Возможное объяснение (решение): $4 + 5 - 2 = 7$

7. По вертикали: По горизонтали:

КОМЕТА
ЛУНА
НЕПТУН

КОСМОС
МАРС

8. 20, 18, 19, 17, 18, 16, 17, 15, 16, 14 $(-2, +1, -2, +1, \dots)$

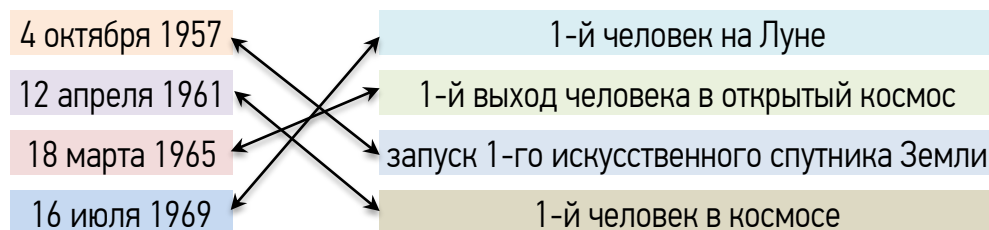
1, 2, 4, 7, 11, 16, 22, 29, 37, 46, 56 $(+1, +2, +3, +4, \dots)$

9. А) Крокодил

Б) Медведь

В) Николай Корнейчуков

10.



11. $2 + 4 + 6 = 12$

12. 6 рукопожатий

13. Че го се бе не хо чешь то го и дру го му не де лай



14. 11 треугольников

2016-2017 учебный год

1.

			4	
	4			3
3				
4		5	3	
	3		1	

2. $A + A = A$ $0 + 0 = 0$ $A = 0$
 $B - 2 = \Gamma$ $6 - 2 = 4$ $B = 6$
 $B + B = B$ $3 + 3 = 6$ $B = 3$
 $\Gamma + B = D$ $4 + 3 = 7$ $\Gamma = 4$
 $9 - \Gamma = E$ $9 - 4 = 5$ $D = 7$
 $2 + B = 8$ $2 + 6 = 8$ $E = 5$

3. Стереть с лица Земли.

Жестоко расправиться с кем-либо, погубить кого-либо.

Полностью уничтожить, разрушить что-либо до основания.

4. Меркурий, Венера, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун

5. КОСМОЛОГИЯ, КОСМОНАВТ, КОСМОНАВТИКА, КОСМОДРОМ6. $7 = 3 + 4$, значит Ёжик и Крош – на велосипедах, Ньюша – пешком.

7. 12 треугольников

8. А) «Приключения Незнайки и его друзей» Н. Носов
 Б) «Малыш и Карлсон, который живет на крыше» А. Линдгрэн

9. Белая – Агидель, Уфа – Караидель, Урал – Яик

10. Медведи в пустыне не водятся.

11. Туча, Небо, Стол (Слот), Луна

12. А) $9 + 8 + 1 - 3 - 5 + 2 = 12$ или $9 - 8 + 1 + 3 + 5 + 2 = 12$
 Б) $7 + 9 + 8 - 4 - 3 - 5 = 12$ или $7 + 9 - 8 - 4 + 3 + 5 = 12$

13. Планер Дирижабль Воздушный шар Дельтаплан

14. ОРБИТА

ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЯМ РЭ ОЛИМПИАДЫ

2015-2016 учебный год

1. А) Созвездия Большой медведицы и Малой медведицы
Б) Комета
2. $50 + 20 + 30 = 100$
Возможное решение: 1) $70 - 50 = 20$ – второе число
2) $70 - 20 = 50$ – первое число
3) $50 - 20 = 30$ – третье число
3. Свой вариант предложения: **У рыб нет зубов**
4. Возможные слова: **рак, река, катер, тара, акт, кета, карта, карета, ара, арка, кара, ...**
5. Прилунился, лунолёт, луноход
6. $4 - 3 + 2 - 1 = 2$
 $4 + 3 - 2 - 1 = 4$ или $4 - 3 + 2 + 1 = 4$
 $4 + 3 - 2 + 1 = 6$
 $4 + 3 + 2 - 1 = 8$
7. А) Не знать общеизвестного
Б) Испытывать состояние счастья, блаженства
8. 2 пустые матрешки
9. А) Шелезяка
Б) Незнайка на Луне
В) Луна
Г) Месяц и Солнце
10. А) $XI - X = I$ или $X - IX = I$
Б) $X - VII = III$
11. В 2061 году ($1986 + 75 = 2061$)
12. А) Вселенная
Б) Астрономия

2016-2017 учебный год

1. А) ☒ Юпитер ☒ 67
 Б) ☒ Венера ☒ 480
 В) ☒ Меркурий ☒ 88

2. Астра



3. ☒ 1) $A + B = D - C$
☒ 3) $C + A = D - B$
☒ 4) $D - A - B = C$

4. САЛАТ, УХА, КОМПОТ, РАГУ

5. Полнолуние Убывающая Растущая Новолуние



6. 1 час 40 минут = 60 минут + 40 минут = 100 минут
7. А) ... на воздушном шаре – Гудвин
 Б) ... в фургончике – Элли и Тотошка
 В) ... в лапах летучих обезьян – Элли, Тотошка, Страшила, Железный Дровосек, Лев
 Г) ... в лапах у аиста – Страшила
8. Пещеру Кульютр-Тамак называли пещерой Космонавтов в честь того, что ее обнаружили и сделали топоросъемку в год полета в космос Юрия Гагарина.
9. А) А-3 Е-8 Й-13 О-18 У-23 Ш-28 Э-33
 Б-4 Ё-9 К-14 П-19 Ф-24 Щ-29 Ю-34
 В-5 Ж-10 Л-15 Р-20 Х-25 Ъ-30 Я-35
 Г-6 З-11 М-16 С-21 Ц-26 Ы-31
 Д-7 И-12 Н-17 Т-22 Ч-27 Ь-32
- Б) ГАГАРИН

10. Возможные слова: **ком, том, тема, кома, акт, кот, мот, метка, мак, ток, кета, мат, атом, ...**

11. ГОЛОВА = ХВОСТ + $\frac{1}{2}$ ТУЛОВИЩА = 1 кг + $\frac{1}{2}$ ТУЛОВИЩА

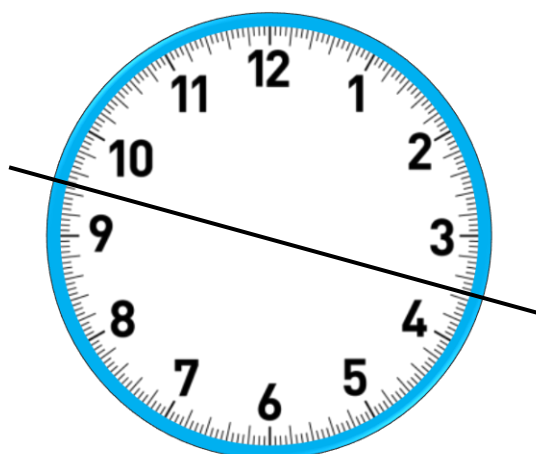
ТУЛОВИЩЕ = ГОЛОВА + ХВОСТ = 1 кг + $\frac{1}{2}$ ТУЛОВИЩА + 1 кг = 2 кг + $\frac{1}{2}$ ТУЛОВИЩА = **4 кг**

ГОЛОВА = 1 кг + 2 кг = **3 кг**

РЫБА = 1 кг + 4 кг + 3 кг = **8 кг**

12. Число **10** должно стоять **под чертой**, так как над чертой находятся числа, названия которых состоят из четырех букв.

13. См. рисунок



14. А) **Не знать общеизвестного**

Б) Выражение Галилео Галилея означает, что Земля вращается вокруг Солнца, используется в тех случаях, когда **человек уверен в своей правоте**





КУБОК ГАГАРИНА

олимпиада школьников



www.kubok-gagarina.ru



vk.com/kubok_gagarina



kubokgagarina@list.ru



(347) 246-45-29, (347) 246-45-30



г. Уфа, пр. Октября, 132/3, офис 301