



СПАСАТЕЛИ и мозговой штурм-2020 всероссийский метапредметный конкурс для учащихся

5-7

классы

Трогательная фантастическая история о чуде и его ожидании Александра Грина «Алые паруса» полна не только высоких чувств, но и бытовых подробностей. Спасатели Тихоня, Смелчак и Умница нашли много интересного в этом произведении для себя.

1. *«Лонгрен, матрос «Ориона», крепкого трехсоттонного брига, на котором он прослужил десять лет».* Как называется парусное судно, изображенное на рисунке?



- 1) Бриг - двухмачтовое судно средних размеров; имеет две мачты с прямыми парусами.
- 2) Малый «двухмачтовик» кеч имеет передней высокую грот-мачту, а позади - более короткую бизань-мачту.
- 3) Люгер - это трехмачтовое небольшое судно вооружено рейковыми парусами.
- 4) Кэт - имеет одну мачту, вынесенную фактически на нос судна.

2. *«В этот вечер была холодная, ветреная погода».* Дана выдержка из шкалы Бофорта.

Баллы Бофорта	Словесное определение силы ветра	Скорость ветра, м/сек
0	1) Штиль	0-0,2
4	2) Умеренный	5,5-7,9
9	3) Шторм	20,8-24,4
12	4) Ураган	32,7 и более

Какому ветру соответствует описание: «Небольшие повреждения; ветер срывает дымовые колпаки и черепицу»?

3. *«Взад и вперед от приморской деревни в город составляло не менее трех часов скорой ходьбы».*

Определите расстояние от деревни до города, если считать скорость пешехода равной 5 км/ч?

- 1) Около 8 км;
 - 2) меньше 7 км;
 - 3) больше 9 км;
 - 4) около 15 км.
4. *«Она сходила, вернулась, а на другой день слегла в жару и бреду».* Чтобы узнать, как называется главный центр терморегуляции в головном мозге, разгадайте ребус.

- 1) Гиперемия;
- 2) Гипоталамус;
- 3) Гангрена;
- 4) Гипертензия.



5. *«Скоро в городских магазинах появились его игрушки — искусно сделанные маленькие модели лодок, катеров, однопалубных и двухпалубных парусников, крейсеров, пароходов».* Игрушечные лодочки и пароходы отражают существенные признаки реальных лодок и пароходов, поэтому их можно назвать:

- 1) Аналоги;
- 2) Синонимы;
- 3) Модели;
- 4) Игрушки.

6. *«Сам он тоже не посещал никого; таким образом меж ним и земляками легло холодное отчуждение».* Среди советов, как научиться общаться с людьми, выбери неверный:

- 1) интересоваться другим человеком
- 2) общаться на темы, интересные собеседнику.
- 3) побольше говорить о себе;
- 4) научиться слушать другого человека;

7. *«Девочка росла без подруг».* В деревне 27 детей. Из них у 5 человек нет ни велосипеда, ни мяча. У 18 детей есть велосипед, а у 20 — мячи. Сколько детей имеют и велосипед и мяч?

- 1) 8;
- 2) 10;
- 3) 12;
- 4) 16.

8. *«Была весна, ранняя и суровая, как зима, но в другом роде».* Кто из художников написал эту картину?



9. *«Тут появлялись... и Летучий Голландец с неистовым своим экипажем».* Летучий Голландец – это мираж, то есть оптическое явление в атмосфере: преломление потоков света на границе между резко различными по плотности и температуре слоями воздуха. Слово мираж происходит от французского **mirage**, которое в свою очередь произошло от латинского **mirare**, что означает:
- 1) плохо слышать; 2) смотреть удивляясь; 3) долго думать; 4) неверно рассуждать.

10. *«в лесу многое может напугать детей».* Ниже даны советы по поведению в лесу. Выберите **неверный**.

- 1) к каждому встреченному в лесу человеку стоит относиться максимально настороженно и отправляться на природу лучше только в компании;
- 2) отправляясь в лес стоит одеть вещи из плотных тканей с манжетами на резинках;
- 3) смертность в случае заболевания бешенством составляет почти 100%, поэтому при укусе любого животного нужно не позднее чем через сутки сделать прививку;
- 4) в лесу рекомендуется есть или брать в руки незнакомые плоды, клубни, цветы и другие части растений.

11. *«Мишистые стволы упавших деревьев, ямы, высокий папоротник, шиповник, жасмин и орешник мешали ей на каждом шагу».* В 100 г папоротника содержится: 5,5 г углеводов; 4,6 г белков; 0,4 г жиров. Какая диаграмма верно отображает эти соотношения?



12. *«Но перед ней был не кто иной, как путешествующий пешком Эгль, известный собиратель песен, легенд, преданий и сказок».* Какая поговорка наиболее точно отражает смысл сказки А. С. Пушкина «Сказка о мертвой царевне и о семи богатырях»?



- 1) Бедному да вору – всякая одежда впору;
- 2) Завистливый сохнет по чужому счастью;
- 3) Лентяй да шалопай — два родных брата;
- 4) Лень — мать всех пороков.

13. *«Клянусь Гриммами, Эзопом и Андерсеном, — сказал Эгль».* Кто из названных людей баснописец?

- 1) Эзоп; 2) Андерсен;
- 3) Братья Гримм; 4) Баснописцев среди них нет.

14. *«Но ты, когда пойдешь снова, не сворачивай в сторону; заблудиться в лесу нетрудно».* Из советов для тех, кто заблудился в лесу, выберите тот, для которого нужен гаджет.

- 1) Не паникуйте, отдохните и постарайтесь вспомнить, откуда пришли.
- 2) Прислушайтесь к звукам: собачий лай, трактор или поезд помогут найти выход из леса.
- 3) Если вы нашли ручей, двигайтесь вниз по течению - ручей выведет вас к людям.
- 4) Если есть возможность, позвоните 112 или отправьте близким точку на карте.

15. *«Цезарь находил, что лучше быть первым в деревне, чем вторым в Риме».* Какая поговорка соответствует этой жизненной позиции?

- 1) Всяк умен: кто сперва, кто опосля.
- 2) Не смейся над тем, кто падает первым.
- 3) Будь первым в сотне, не последним в тысяче.
- 4) Первый парень на деревне, а в деревне два двора.

16. *«Так, на чердаке он нашел стальной рыцарский хлам».* У каждого народа были собственные знаки на рыцарских гербах: а) франки изображали крест над кругом; б) англы – мифического дракона, крест с шаром или птицами; в) датчане – ворон; г) саксы – льва или розу. Установите правильное соответствие.



- 1) 1-а; 2-б; 3-в; 4-г;
- 2) 1-б; 2-г; 3-в; 4-а;
- 3) 1-г; 2-б; 3-а; 4-в;
- 4) 1-б; 2-в; 3-а; 4-г;

17. *«В самом деле, такой загадки не задавал египетский сфинкс».*

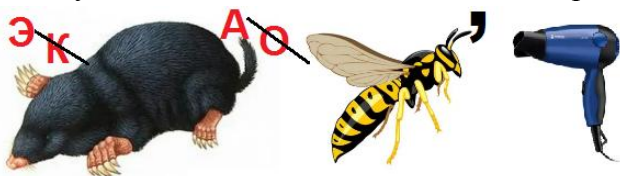
Великий Сфинкс на плато Гиза в Египте является одним из самых знаменитых и загадочных памятников в мире. Он находится примерно в 10 км от Каира. Найдите эту точку на карте.



18. *«Раз жидкости выплеснулось так много, что она обварила руку одной девушке».* Какие действия нельзя предпринимать, если пораженные от ожога участки кожи покрылись волдырями?

- 1) Удалите волдыри с кожи.
- 2) Помажьте мазями «Неоспорин» или «Аргосульфам».
- 3) Маслами, которые вы можете использовать, являются облепиховое и оливковое.
- 4) Как можно чаще меняйте стерильную повязку. А вот на ночь ее снимайте.

19. *«Огромный глобус, заключенный в медный сферический крест экватора и меридиана, стоял на круглом столе».* Уже в III веке до н.э. древнегреческий учёный ... Киренский (ок. 276-194 до н.э.) не только твёрдо знал, что Земля — шар, но и сумел измерить радиус Земли, получив величину 6311 км — с ошибкой не более 1 процента! Чтобы узнать его имя, разгадай ребус.



- 1) Эхефрон;
- 2) Эфстазийос;
- 3) Эратосфен;
- 4) Эпафродитос.

20. *«Десять дней «Секрет» выгружал чесучу, кофе и чай».* Чесуча — это ткань, которую получают из нитей коконов дубовых шелкопрядов. Гусеницы непарного шелкопряда появляются из яйца покрытыми множеством длинных волосков, каждый из которых имеет внутри полость. Для чего гусеницам такие волоски?

- 1) Для красоты;
- 2) Ветром гусеницы разносятся на большие расстояния для прокорма;
- 3) Привлекать особи другого пола;
- 4) Отпугивать других гусениц.



21. *«В течение дня человек внимает такому множеству мыслей, впечатлений, речей и слов, что все это составило бы не одну толстую книгу».* Мы живем во время информационного взрыва. За пять предыдущих лет человечеством было произведено информации больше, чем за всю предшествующую историю. Объем информации в мире возрастает ежегодно на 30%. В среднем на человека в год в мире производится $2,5 \cdot 10^8$ байт. Какой объем информации придется на одного человека через год?

1) $3,25 \cdot 10^8$ байт; 2) $3,5 \cdot 10^8$ байт; 3) $3,05 \cdot 10^8$ байт; 4) $4,15 \cdot 10^8$ байт.

22. *«Летика развел костер на обрыве».* На рисунке изображены следующие виды костров: нодья, шалаш, колодец, звездный. Выберите шалаш.



23. *«бродячий музыкант, настроив виолончель, заставил ее тихим смычком говорить грустно и хорошо».* Выберите на рисунке виолончель.

24. *«Человек действия, он мысленно опережал ход событий, жалея лишь о том, что ими нельзя двигать так же просто и скоро, как шашками».* В квадрате записаны числа. Найдите закономерность. Какое число надо поставить вместо знака вопроса?

10	3	8
5	?	9
6	11	4

1) 12; 2) 5; 3) 7; 4) 2.



25. *«Был белый утренний час; в огромном лесу стоял тонкий пар, полный странных видений».* Впервые она увидела видение в 13-летнем возрасте. Ее называют «Орлеанской девой». Речь идет о:

1) Матери Терезе; 2) Жанне д'Арк;
3) Марии Склодовской-Кюри; 4) маркизе де Помпадур.

26. *«Я понял одну нехитрую истину. Она в том, чтобы делать так называемые чудеса своими руками».* Чудеса, фокусы или иллюзии прославили многих людей. На рисунке изображены братья Сафроновы, Игорь Кио, Дэвид Копперфильд и Амаяк Акопян. Выберите Игоря Кио.



27. Свое произведение Александр Грин отнес к жанру феерия. Что это?

- 1) жанр лирики, торжественная песня, посвященная какому-либо событию, герою, или отдельное произведение такого жанра;
- 2) использование волшебных элементов для раскрытия полноты сюжета, основной мысли текста;
- 3) прозаический жанр, занимающий по объему текста промежуточное место между романом и рассказом;
- 4) объемное, чаще всего прозаическое литературное произведение со сложным сюжетом.