

Сезон 2014-2015 учебного года

Информатика, 5-6 класс (18 декабря 2014 года)

Об интернет-карусели

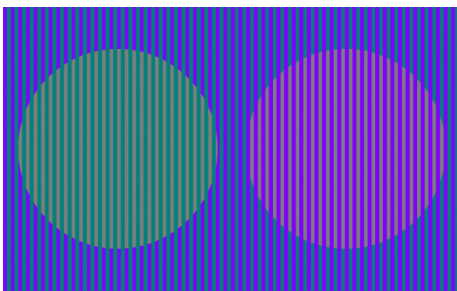
В Интернет-карусели по информатике для команд 5-6 классов приняли участие около 350 команд из России, Беларуси, Казахстана и Украины.

Лучшие команды

- Знайки
Россия, республика Мордовия, город Саранск, МОУ лицей № 43 (5 класс)
Кирдяев Кирилл, Афанасьев Андрей
- Вирусы
Россия, республика Мордовия, город Саранск, МОУ лицей № 43 (5 класс)
Суняйкин Влад, Юдаков Илья, Беляцкий Павел

Задания карусели

1. Ира, Саша, Миша и Валя съели вместе 10 мандаринов. Причем, всем мандаринов досталось. Саша и Валя вместе съели 5 мандаринов. Сколько мандаринов съела Ира, если известно, что Миша съел больше всех мандаринов?
2. Картины из Третьяковской Галереи, список самых высоких гор с указанием высоты, чертежи парусных кораблей, дневник, фотографии младшей сестры. В этом списке есть примеры (1) числовой информации, (2) звуковой информации, (3) текстовой информации, (4) графической информации, (5) видео информации.
3. Скоро, в начале января, около города Волгореченск Костромской области пройдёт математический турнир для школьников 5-7 классов. Найдите в Интернете информацию об этом турнире и узнайте, сколько за сколько дней пройдёт этот турнир.
4. На заднем фоне изображено 2 круга. Какого они цвета?

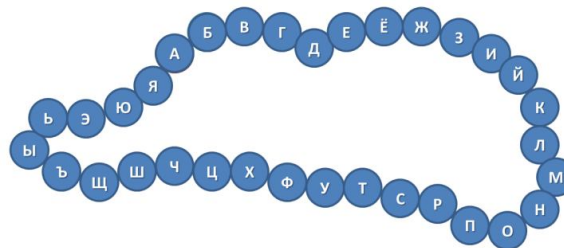


- (1) лимонный и розовый
- (2) зеленый и фиолетовый
- (3) оба синие
- (4) оба серые
- (5) зеленый и розовый

5. Перед тем, как Тортила отдала Буратино золотой ключик, она вынесла три коробочки. На красной было написано: «Здесь золотой ключик», на синей — «Зеленая коробочка пуста», на зеленой — «Здесь гадюка». Тортила прочла надписи и сказала: «Действительно, в одной коробочке лежит золотой ключик, в другой гадюка, а третья пуста, но все надписи неверны». Где же лежит золотой ключик?

Варианты ответа:

- (1) в красной коробочке,
 - (2) в синей коробочке,
 - (3) в зеленой коробочке.
6. Марина придумала свой буквенный шифр.



Зашифровала сообщение и отправила его Борису. Борис получил следующее: «ксосхсмтзхцысн». Он не нашел ключ, чтобы разгадать сообщение. Тогда Борис придумал свой шифр, зашифровал сообщение Марины и отправил его обратно. Марина получила такое сообщение: «жнкнсниодстчнй». Она расшифровала его с помощью своего шифра и отправила Борису такую шифrogramму «джзкокёлбопфкж». Борис расшифровал шифrogramму с помощью своего ключа и узнал автора известного произведения. А кто автор?

7. Какие из указанных устройств позволяют вводить информацию в компьютер?
(1) сканер, (2) принтер, (3) микрофон, (4) клавиатура, (5) колонки, (6) наушники, (7) монитор.

8. Недавно, 14 декабря 2014 года, компания «Крок» провела для школьников турнир по робототехнике. Найдите в Интернете информацию об этом турнире и посмотрите, какое животное стало эмблемой этого первенства.



9. Сколько разных животных изображено на картинке?



10. В указанной таблице записаны названия некоторых компьютерных клавиш. Читая слова, можно двигаться по полю из клетки в клетку, перемещаясь сверху вниз, снизу вверх, справа налево и слева направо.

Петя нашёл много названий, никакие два из которых не имеют общей клетки.

Какое наибольшее число названий мог найти Петя?

с	е	с	г	т	
а	р	с	т	р	с
h	s	l	a	b	c
i	f	o	c	k	p
b	t	e	i	e	a
a	a	c	n	m	u
c	p	d	s	o	s
k	s	e	l	h	e

11. Мой друг зашифровал слово с помощью азбуки Морзе.

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

Помогите мне расшифровать его: ••—••••••••••

12. Отгадайте компьютерную поговорку.

М	А	А	В
Л	А	Б	Ж
И	Е	Т	Н
,	Т	Д	!

Напишите второе слово этой поговорки.

13. Петя набирал текст на компьютере: «Всё лето я провёл в деревне. Там было очень весело». Потом подошла младшая сестра и нажала одну клавишу. Петя продолжил писать, но стало получаться так: «МЫ С ДРУЗЬЯМИ КАЖДЫЙ ДЕНЬ КУПАЛИСЬ. ДОМА ЗАСЫПАЛИ РАНО». Он увидел, что получается что-то не то. Как называется клавиша, которую нажала сестра?
14. Разгадайте ребус:



Ответ: компьютерный термин.

15. Однажды Джейн пошла на распродажу и за полчаса истратила половину имевшихся у нее денег. У нее осталось столько центов, сколько до этого было долларов, а долларов — вполупину меньше от числа центов. Сколько центов было у Джейн, когда пришла на распродажу?