

АНГАРСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

КОНКУРС ПО ИНФОРМАТИКЕ «ИНФОДОМ» – 2014

ШКОЛА № _____

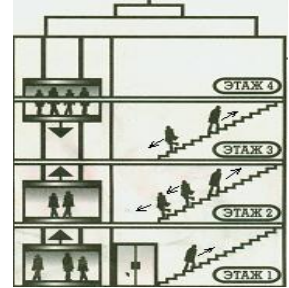
Ф. И. О. _____

КЛАСС _____

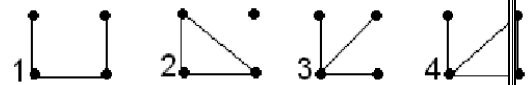
1. Все люди в этом здании либо поднимаются на четвертый этаж, либо спускаются на первый. Сколько человек будет на четвертом этаже, а сколько на первом? (2б)

- 1) 8 и 7; 2) 7 и 8; 3) 1 и 3; 4) 1 и 0.

Ответ _____



2. Какой граф правильно описывает историю: Сережа дружит с Ваней и Сашей, а Саша еще дружит с Петей? (3б)



Ответ _____

3. Расположите носители информации в порядке возрастания их ёмкости: DVD, магнитная дискета, Blu-Ray, CD. (3б)

- 1) DVD; магнитная дискета; Blu-Ray; CD. 2) магнитная дискета; DVD; Blu-Ray; CD.
3) магнитная дискета; CD; DVD; Blu-Ray. 4) магнитная дискета; Blu-Ray; CD; DVD.

4. Какое из перечисленных слов может быть зашифровано в виде кода @^\$#@? Одинаковые символы соответствуют одинаковым буквам. (2б)

- 1) торт; 2) шалаш; 3) киоск; 4) олово

Ответ _____

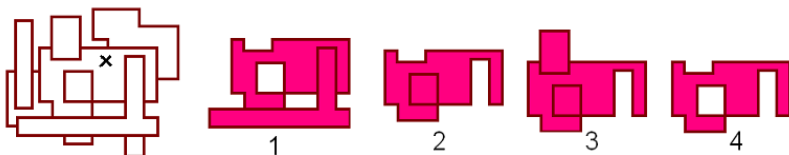
5. По адресам ячеек E5 F4 A3 C3 B5 F2 D1 восстанови слово. Слово означает: (3б)

	A	B	C	D	E	F
1	г	в	м	р	н	ы
2	а	у	к	ф	д	е
3	и	ж	н	з	е	с
4	я	ц	е	л	ч	р
5	ш	т	о	й	п	щ

- 1) устройство передачи информации;
2) устройство печати;
3) систему защиты информации;
4) систему обработки графических данных.

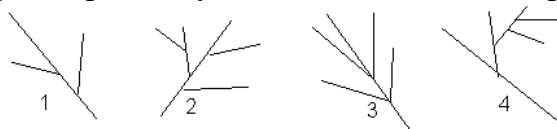
Ответ _____

6. На фигуру, изображенную на рисунке, ОДИН РАЗ «капнули» инструментом «Заливка» (место касания кистью отмечено крестиком). Какая фигура будет закрашена? (2б)



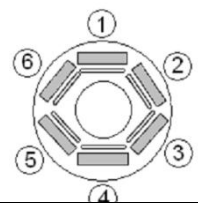
Ответ: _____

7. Ульяновск находится на берегу великой русской реки Волга. В Волгу впадает река Сура, а в Суру – река Барыш. Реки Урень и Карсунка – притоки Барыша. Какой из ниже приведенных графов верно отражает указанное соотношение рек? (3б)



Ответ _____

8. За круглым столом в кабинете информатики за компьютерами сидят шесть человек. Коля сидит на первом стуле рядом со Светой, Петя слева от Оли,



АНГАРСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Саша напротив Светы, Коля сидит рядом с Катей, Оля рядом со Светой. На каком стуле сидит Петя? (3б)

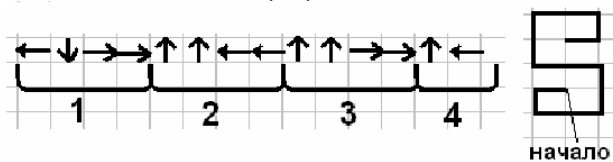
- 1) 2; 2) 3; 3) 4; 4) 5.

Ответ _____

9. Числа последовательности записаны по определенной закономерности. 7, 8, 13, 19, 30, 47, 75, ... Какое число должно быть следующим? (5б)

- 1) 120; 2) 122; 3) 118; 4) 124. Ответ _____

10. В рисовании пиктограммы «Добрая память» с помощью стрелок в одном из блоков сделана ошибка. В каком?(2б)



начало Ответ _____

11. Найдите слова, образованные анаграммами

НАПРИМЕР: – СТАКАН + РОЙ -> Н... (установка параметров, режимов работы). **ОТВЕТ:** (Настройка.) (5б)

- ИГОЛКА —> Л... (наука о законах и формах мышления). **Ответ** _____
- ДОМ + ЕЛЬ —> М... (схема физического объекта или явления). **Ответ** _____
- МИ + ОН + РОТ —> М... (внешнее устройство ПК). **Ответ** _____
- РОК + СУП —> К... (системный блок). **Ответ** _____
- ОПЛОТ + РОК —> П... (правила пересылки данных между различными компьютерными сетями). **Ответ** _____
- СОК + РАБ —> С... (процесс рождения ПК из комплектующих). **Ответ** _____
- ИВА + ТРОС + РОК —> С... (процесс размещения элементов множества в некотором порядке). **Ответ** _____
- РОК + СЕТ —> С... (часть дорожки магнитного диска). **Ответ** _____
- ВАТА + ТОМ —> А... («самодельствующее» устройство). **Ответ** _____
- АД + РЕ + ПАТ —> А... (посредник между ЭВМ и внешним устройством) **Ответ** _____

12. Пользуясь подсказками в скобках, отгадайте сами слова, а также те компьютерные термины, которыми они «начинены». Например: ЗАРплата (вознаграждение за труд).

РАСплата (кара, возмездие). ЛА-плата (город и порт в Аргентине). **ОТВЕТ:** (Плата.) (5б)

<p>Слово 1.</p> <p>___ СЫ (популярный продукт из картофеля).</p> <p>___ ОЛЛИНО (герой сказки Дж. Родари).</p> <p>___ ПЕНДЕЙЛ (английский мастер мебельного искусства).</p> <p>Ответ _____</p>	<p>Слово 2.</p> <p>___ КВИТ (выпечка, основа для торта).</p> <p>___ СЕКТРИСА («крыса», бегающая по углам).</p> <p>___ ТРО (маленький ресторан).</p> <p>___ КВИТ (выпечка, основа для торта).</p> <p>Ответ _____</p>
<p>Слово 3.</p> <p>___ ОТЕКА (музыкальный молодежный клуб).</p> <p>РЕ ___ А (ранний овощ).</p> <p>___ ОМФОРТ (неудобство, тревога, беспокойство).</p> <p>Ответ _____</p>	<p>Слово 4.</p> <p>МА ___ (транспортное средство)</p> <p>ВЕР ___ (точка пересечения двух лучей, образующих угол)</p> <p>СТАР ___ (воинское звание)</p> <p>Ответ _____</p>
<p>Слово 5.</p> <p>___ РЕТ (изображение человека на картине)</p> <p>___ НОЙ (специалист по пошиву одежды)</p> <p>Ответ _____</p>	<p>Слово 6.</p> <p>___ Т (размер листа, тетради, издания).</p> <p>ПЛАТ ___ (площадка для высадки пассажиров на станции).</p>

АНГАРСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

	Ответ _____
Слово 7. ___ ШТА (крымский курортный город). В___Н (большой округлый камень). Г___ШКИ (украинское блюдо). П___БА (горизонтальное перекрытие в корпусе судна) Ответ _____	Слово 8. ___ОН (область пониженного давления в атмосфере) ___ОП (мифологический одноглазый великан) МОТО___ (транспортное средство) Ответ _____

13. Вы должны отгадать загадки по порядку и взять первую букву из отгаданного слова. Из полученных букв сложить слово, связанное с информатикой или с компьютерами. (3б)

<p>1 слово</p> <ul style="list-style-type: none"> • Без рук рисует, без зубов кусает. • Сер, да не волк, длинноух, да не заяц, с копытами, да не лошадь. • Между двух светил посередине один. • Она вкусна и хороша – что красная, что из кабачка. • Бывает круглым, бывает квадратным, бывает с изюмом, бывает с маслом. Его обожают все дети на свете. • Прижавшись тесно к брату брат, в зеленых гнездышках сидят. Гнездышки искусные, а братишки вкусные. (• В сенокос – горька, а в мороз сладка. Что за ягодка? Ответ _____ 	<p>2 слово:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Весной в цветном сарафане лежит, зимой в белой рубашке спит. • Поднялись ворота – всему миру красота. • Она и пахучая, она и плакучая, ветки наклоняет, от взоров скрывает. • В клубке живут, в ушко запрыгивают. • Кланяется, кланяется, придет домой – растянется. • Она как еж, но больше ростом, и нос длиннее у нее. • С виду красна, раскусишь – бела. <p>Ответ _____</p>
---	---

14. В приведенных текстах некоторые идущие подряд буквы нескольких слов образуют термины, связанные с информатикой и компьютерами. Нужно найти эти термины. (5б)

Пример. Этот процесс орнитологи называют миграцией. Ответ процессор

Искомые термины – элементы компьютера:

1. Потом они торжествовали и радовались, как дети. Ответ _____
2. Несмотря на это его феска не раз падала с головы. Ответ _____
3. Река Днепр интересна тем, что на ней имеются несколько гидроэлектростанций.
 Ответ _____
4. По просьбе хозяина квартиры мы шкаф сдвинули в угол. Ответ _____
5. Этот старинный комод ему достался в наследство от бабушки. Ответ _____

Искомые термины – виды информации.

6. Я его привез в указанное место, но там никого не оказалось. Ответ _____
7. Когда-то он работал в идеологическом отделе. Ответ _____
8. Он сказал: “Пройдемте к стене”. Ответ _____
9. Оказалось, что граф и Казанова – одно и то же лицо. Ответ _____

15. Расшифруй фамилию известного учёного, именем которого был назван

Б	(24*6+16):8	
---	-------------	--

АНГАРСКОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

язык программирования. (26)

К	125-72+17					
П	27*5-41					
С	72:9+10					
А	45+122-27					
Л	15*8-9*7					
94	140	18	70	140	57	20

16. Антианаграмма. Конкурс “Из двух слов – третье”

(Анаграмма: “монитор” можно составить слова рот, мир и т.д., но нельзя составить слово “ротор”, т.к. два раза встречается буква “р”).

Из слов нужно составить слова связанные с информатикой и компьютером. Буквы в словах могут повторяться, и все имеются в слове. (36)

1. Овод, диск . _____
2. Детка, си. _____
3. Миф, нога, икра. _____
4. Ель, писк _____
5. Сор, процесс _____
6. Кол, кони _____
7. Грамм, порог _____
8. Бег, май, там _____

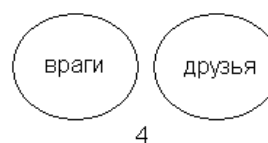
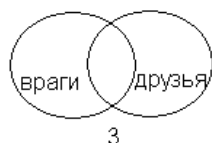
17. Конкурс “Отгадай предложение”(26)

Учащиеся должны расшифровать предложение.

1. ВОЛКОЗЕЛИСАДИЛИВУРЕКИ.
2. КОЗАЯЦЫПЛЕНОКАПАЛИПУДОРОГИ.

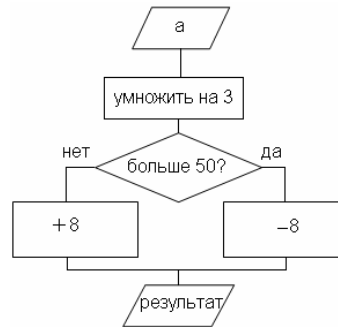
Ответ

18. У Буратино были друзья: папа Карло, Пьеро, Артемон, Мальвина, и враги: Карабас Барабас, Дуремар, лиса Алиса и кот Базилио. Выбери соотношение множеств, которое верно описывает отношения между друзьями и врагами Буратино. (56)



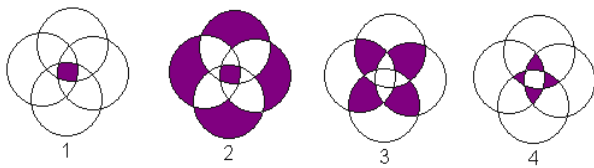
19. Вычислительная машина считает по алгоритму, изображенному в виде блок-схемы. Если $a=17$, чему будет равен результат? (56)

1) 59; 2) 43; 3) 25; 4) 9.



Ответ _____

20. В сказке А. С. Пушкина «Сказка о попе и о работнике его Балде» поп выбирал работника по следующим признакам: «Нужен мне работник: Повар, конюх и плотник. А где найти мне такого Служителя не слишком дорогого?» Какое из следующих пересечений множеств верно отражает требования попа?(56)



Ответ: _____