



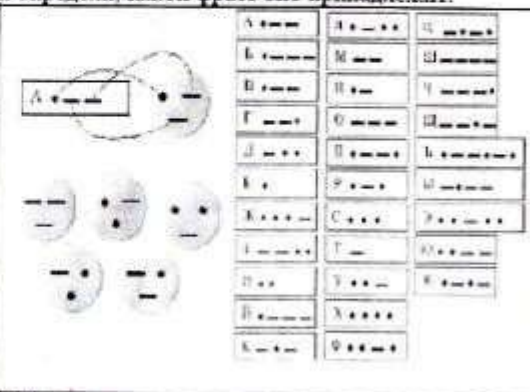
7. Известна система кодирования информации с помощью азбуки Морзе. В сети Интернет появились «смайлики» с морзянкой на лице. Читать точки и тире следует в определенной последовательности. С помощью пяти «смайликов» составьте слово и определите, какой фразе оно принадлежит.

1) Знание столь драгоценная вещь, что его не зазорно добывать из любого источника.

2) Кто хочет сдвинуть мир, пусть сдвинет себя!

3) Человек – это то, что он постоянно делает.

4) Дорогу осилит идущий.



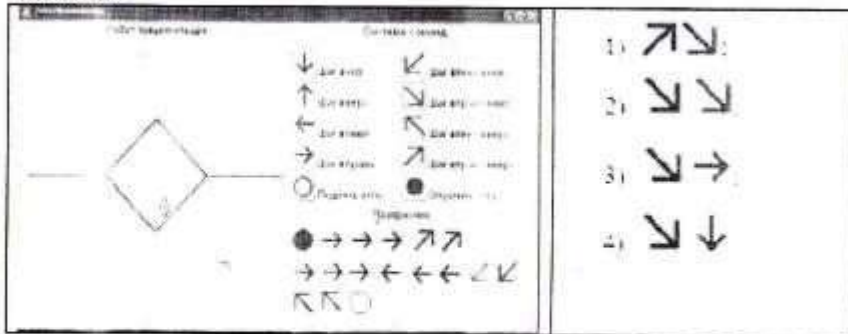
Решение: когда идти

Ответ: \_\_\_\_\_

Ответ – 2 балл. Решение – 2 балл. Максимальный балл – 4.

8. Решите задачу:

С помощью Робота-вышивальщика был получен орнамент «Понимание». В программе не хватает двух команд для получения орнамента. Какие это команды?



1) ↗ ↘


2) ↙ ↘


3) ↙ →


4) ↙ ↓

Ответ: 2. Максимальный балл – 2. **25**

9. Что является лишним в ряду? (Три логотипа компьютерных программ можно объединить по их назначению. Найдите логотип программы, имеющей другое назначение) Дайте КРАТКОЕ пояснение.

1)  (лишнее – 1, остальное – 2, 3, 4 + 15)

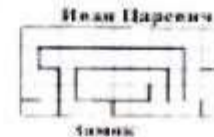
2)  (лишнее – 2, остальное – 1, 3, 4 -)

3)  (лишнее – 1, остальное – 2, 3, 4 + 15)

За каждое правильно указанное лишнее - 1 балл. За каждое правильное пояснение 1 балл. Максимальный балл – 6.

10. Решите задачу:

Иван Шаревич хочет как можно быстрее добраться по лабиринту до замка. Сколько при этом поворотов НАПРАВО он должен совершить?



Ответ: 2. Максимальный балл – 3.

11. Решите задачу:

У Винни-Пуха закончились запасы меда, и он решил сходить в гости к Кролику. Но к домику Кролика ведут разные дороги. За какое минимальное время Винни-Пух может добраться до Кролика? В таблице указано время пути в часах от дома  $\lambda$  домику.

Дорога	Винни-Пух	Пятачок	Поросенок	Кролик
Винни-Пух	-	1	6	7
Пятачок	-	-	2	3
Поросенок	-	-	-	4
Кролик	-	-	-	-

Ответ: \_\_\_\_\_, Максимальный балл – 5.

12. Решите задачу:

Как-то в Цветочном городе за круглым столом собрались 6 коротышек. Коротышка-лягуш всегда лжет, коротышка-правдец всегда говорит правду. Каждый из них высказал утверждение: «Сосед справа – лжец». Сколько лягушек собралось за столом?

Ответ: 6. Максимальный балл – 5.

*Умно 85*

Всероссийская олимпиада школьников - 2017г.  
задания школьного этапа  
Информатика и ИКТ  
5-6 классы  
Продолжительность (60 мин)

1. Решите кроссворд. В выделенных клетках (по вертикали) получится ключевое слово. Назовите его.

1 - последовательность действий

Найдите ответ на вопрос: в выделенном столбце слово означает  
1) информация о неживом организме.  
2) информация о живом организме.  
3) способ защиты информации.  
4) средство защиты информации.

Ответы:  
1. \_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_  
2. \_\_\_\_\_ 5. \_\_\_\_\_  
3. \_\_\_\_\_  
Ключевое слово: \_\_\_\_\_  
Ответ на вопрос: \_\_\_\_\_

За каждое правильно названное слово - 1 балл. Ответ на вопрос - 2 балла. Максимальный балл - 8.

2. Решите задачу:  
В трех домах 1111 этажей. В одном доме 101 этаж. Во втором на 100 этажей больше. Сколько этажей в третьем доме? В какой системе счисления записаны числа в этой задаче?

Решение: 1)  $101 + 100 = 201$  (2) в 2 г.  
2)  $1111 - 201 = 910$  (2) в 3 г. **05**

Ответы:  
1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_

За каждый ответ - 1 балл. Решение в десятичной системе счисления - 2 балла, в двоичной - 3 балла. Максимальный балл - 4.

3. Решите задачу:  
Через какое минимальное количество лет сумма цифр года будет такой же, как и у текущего 2015 года?

Выберите правильный ответ:  
А) 1    Б) 5    В) 9    Г) 18    Д) 25

Решение: **б)** **15**  
Ответ: \_\_\_\_\_

Ответ - 1 балл. Решение - 1 балл. Максимальный балл - 2.

4. Решите задачу:  
У Медведя в конфетнице лежало 10 конфет «Белочка» и 15 «Мишка на Севере». Сколько конфет надо взять Маше, не заглядывая в конфетницу, чтобы точно получить две конфеты «Мишка на Севере»?

Решение: \_\_\_\_\_  
Ответ: **11 05**

Ответ - 1 балл. Решение - 1 балл. Максимальный балл - 2.

5. Решите задачу:  
Вася, играя в компьютерную игру, должен найти, где за спина фляга с напитком здоровья. Для этого от столетнего дуба необходимо пройти 10 шагов на север, 5 шагов на восток, 4 шага на юг, 3 шага на запад, 6 шагов на юг.

Фляга находится в **2** шагах от дуба на **Юг**  
а) юг    б) восток    в) север    г) запад

За каждый ответ - 1 балл. Максимальный балл - 2.

6. Собери слово по адресам ичеек. Что оно означает?

	A	B	C	D	E	F	
1	a	t	e	v	p		1) информационный процесс 2) отражение реального объекта 3) компьютерное устройство 4) мобильное устройство
2	ф	м	р	ж	д		
3	р	б	а	х	е		
4	л	ж	м	о	ю		
5	к	и	р	ы	ь		
6	в	д	е	с	т	е	
7	в	д	е	с	т	е	

Слово: \_\_\_\_\_ Ответ: **05**  
За каждый ответ - 1 балл. Максимальный балл - 2.

7. Известна система кодирования информации с помощью азбуки Морзе. В сети Интернет появились «смайлики» с морзянкой на лице. Читать точки и тире следует в определенной последовательности. С помощью пяти «смайликов» составь слово и определи, какой фразе оно принадлежит.

1) Знаешь стою драгоценная вещь, что его не зазорно добывать из любого источника.

2) Кто хочет сдвинуть мир, пусть сдвинет себя!

3) Человек – это то, что он постоянно делает.

4) Дорогу осилит идущий.

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

Решение: \_\_\_\_\_

Ответ: 05

Ответ – 2 балл. Решение – 2 балл. Максимальный балл – 4.

8. Решите задачу:  
С помощью Робота-вышивальщика был получен орнамент «Понимание». В программе не хватает двух команд для получения орнамента. Какие это команды?

0) ↗ ↘

1) ↘ ↙

2) ↘ →

3) ↘ ↓

Ответ: 1. Максимальный балл – 2. 05

9. Что является лишним в ряду? (Три логотипа компьютерных программ можно объединить по их назначению. Найдите логотип программы, имеющей другое назначение) Дайте КРАТКОЕ пояснение.

1) (лишнее – 1+, остальное – \_\_\_\_\_)

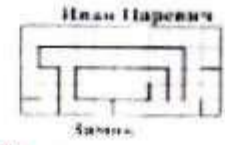
2) (лишнее – 4, остальное – \_\_\_\_\_) 25

3) **1 xerox** **2 В контакте** **3 YouTube** **4 facebook**  
(лишнее – 1+, остальное – \_\_\_\_\_)

За каждое правильно указанное лишнее - 1 балл. За каждое правильное пояснение 1 балл. Максимальный балл – 6.

10. Решите задачу:

Иван Царевич хочет как можно быстрее добраться по лабиринту до замка. Сколько при этом поворотов НАПРАВО он должен совершить?



Ответ: 4. Максимальный балл – 3. 35

11. Решите задачу:

У Винни-Пуха закончились запасы меда, и он решил сходить в гости к Кролику. Но к домику Кролика ведут разные дороги. За какое минимальное время Винни-Пух может добраться до Кролика? В таблице указано время пути в часах от домика к домику.

Дом	Винни-Пух	Пятачок	Лиса	Сова	Кролик
Винни-Пух	-	1	6	-	-
Пятачок		-	2	-	-
Лиса			-	2	-
Кролик					-

Ответ: 7. Максимальный балл – 5. 05

12. Решите задачу:  
Как-то в Цветочном городе за круглым столом собрались 6 коротышек. Коротышка-лжец всегда лжет, коротышка-правдец всегда говорит правду. Каждый из них высказал утверждение «Сосед справа – лжец». Сколько лжецов собралось за столом?

Ответ: 5. Максимальный балл – 5. 05

Итого 75