

Задания с решением 6 класс

1. (10 баллов) Расшифруй афоризм: атосарк тесапс рим.

Что он означает?

- 1) компьютерные технологии еще больше будут распространяться;
- 2) Интернет позволяет общаться людям из разных государств;
- 3) кто владеет информацией, тот владеет миром;
- 4) дурные поступки не могут быть красивыми.

Решение: красота спасет мир

Ответ: дурные поступки не могут быть красивыми

2. (15 баллов) Выполните алгоритм: Чей брат Сережа?

1. Запишите слово.

□	□	□	□	□	□
---	---	---	---	---	---

2. Замените первую букву на букву «К»

□	□	□	□	□	□
---	---	---	---	---	---

3. Выполните 3 раза задание 4

4. Уберите третью букву

□	□	□	□	□
---	---	---	---	---

□	□	□	□
□	□	□	□

5. В □, те □, тре □ буквой букву «ш»

--	--	--	--

Решение:

С	е	р	е	ж	а
---	---	---	---	---	---

2. Замените первую букву на букву «К»

К	е	р	е	ж	а
---	---	---	---	---	---

3. Выполните 3 раза задание 4

4. Уберите третью букву

К	е	е	ж	а
---	---	---	---	---

К	е	а	
К	е	ж	а

5. Вставьте перед третьей буквой букву «ш»

К	е	ш	а
---	---	---	---

Ответ: Сережа – брат Кеши

3. (20 баллов) Вычислите в десятичной системе счисления:

$$120_3 + 101_2 + 1000_2 = \quad_{10}$$

Решение: Один из способов:

$$101_2 = 5_{10}$$

$$1000_2 = 8_{10}$$

$$120_3 = 1 \cdot 3^2 + 2 \cdot 3^1 = 9 + 6 = 15_{10}$$

$$5_{10} + 8_{10} + 15_{10} = 28_{10}$$

Ответ: 28_{10}

4. (25 баллов) Слово, зашифрованное в кроссворде, это:

1) Устройство для печати.

2) Переходник.

3) Устройство для преобразования графической информации в цифровой формат.

КРОССВОРД

1									
	2								
		3							
	4								

	5					
6						

По горизонтали:

1. Устройство в компьютере для обработки информации.
2. Съёмное устройство для хранения информации.
3. Устройство для ввода информации.
4. Устройство для вывода информации.
5. Устройство для преобразования информации.
6. Расходная часть принтера

Решение:

п	р	о	ц	е	с	с	о	р				
		д	и	с	к	е	т	а				
			к	л	а	в	и	а	т	у	р	а
		п	р	и	н	т	е	р				
		м	о	д	е	м						
к	а	р	т	р	и	д	ж					

Ответ: сканер - это устройство для преобразования графической информации в цифровой формат.

5. (30 баллов) В настоящее время рекорд Гиннеса по скорости чтения составляет 60 000 знаков в минуту (примерно 60 страниц текста) (установлен россиянкой). Если учащийся младших классов читает примерно 120 знаков в минуту. Сколько ему надо часов и минут, чтобы прочитать 60 страниц текста?

Решение: $60000 : 120 = 500$ минут
 $500 \text{ мин} : 60 \text{ мин} = 8,3$ часа

Ответ: 8 часов 20 минут

Задания с решением 7 класс

Для каждой задачи должно быть представлено подробное описание её решения!!!

Задача 1 (10 баллов)

В папке пользователя «WORK» имеются файлы. Ниже они приведены в виде нумерованного списка:

1. bullet.com
2. balet1.doc
3. cianid.tbl
4. planeta.geo
5. battle.txt