

# Брейн-ринг

# I тур – «Разминка»

1 вопрос – 1 балл

# 1 вопрос

Три мальчика – Вова, Шурик и Боря нашли три рубля.

Сколько денег нашел бы один Вова, если бы он шел этой же дорогой?

## 2 вопрос

Петя и Миша имеют фамилии Белов и Чернов. Какую фамилию имеет каждый из ребят, если Петя на два года старше Белова?

## 3 вопрос

Можно ли равносторонний  
треугольник разрезать на  
5 различных  
равнобедренных  
треугольников?

Ответ

## 4 вопрос

В парламенте некоторой страны 100 депутатов. По крайней мере один из них честен. В каждой паре депутатов хотя бы один нечестен. Сколько всего честных депутатов?

## 5 вопрос

Слева от знака равенства поставьте знаки сложения и умножения так, чтобы получилось верное равенство:

$$6 \ 7 \ 8 \ 9 \ 1 \ 0 = 627$$

# 6 вопрос

Вписать в прямоугольники натуральные числа от 1 до 9 так, чтобы получились верные равенства (выражения вычисляются слева направо и сверху вниз):

$$\begin{array}{c} \boxed{\phantom{00}} \\ : \\ \boxed{\phantom{00}} \\ = \\ \boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} \times \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} \\ + \\ \boxed{\phantom{00}} \\ = \\ \boxed{\phantom{00}} \end{array}$$

Ответ

## 7 вопрос

Устройство для обмена  
информацией с другими  
компьютерами через  
телефонную сеть?

## 8 вопрос

Центральный «мозг»  
компьютера,  
предназначенный для  
переработки информации?

## 9 вопрос

Какую сеть образуют  
компьютеры в школе?

# II тур – «Математика»

1 вопрос – 1 балл

# 1 вопрос

Какой знак нужно поставить между двойкой и тройкой, чтобы получить число больше двух, но меньше трех?

## 2 вопрос

Две дюжины помножить на  
три дюжины. Сколько  
будет дюжин?

## 3 вопрос

Какое наибольшее число  
можно записать с  
помощью 3-х двоек?

## 4 вопрос

Два отца и два сына съели на завтрак три яйца, причем каждому досталось целое яйцо. Как это могло случиться?

## 5 вопрос

Врач прописал Кате 5 таблеток,  
указав, что каждую нужно  
принимать через 20 минут. На  
какое время хватит этих таблеток  
?

## 6 вопрос

Чему равна сумма чисел от минус  
двухсот до двухсот?

# 7 вопрос

Возраст дедушки выражается наименьшим трехзначным числом, записанным разными цифрами.  
Сколько лет дедушке?

## 8 вопрос

Блокнот с оберткой стоят 11 р. Сам блокнот на 10 р. дороже обертки. Сколько стоят блокнот и обертка в отдельности?

## 9 вопрос

В какой координатной  
четверти расположена  
точка  $C(-5; -4,7)$ ?

# 10 вопрос

По мнению Толстого каждый человек подобен дроби. Числитель дроби – это то, что человек собой представляет. А что представляет собой знаменатель этой дроби?

# Игра со зрителями

2 балла

Как-то раз собрались все четырехугольники на лесной поляне и стали обсуждать вопрос о выборе своего короля. Долго спорили и никак не могли прийти к единому мнению. И вот один старый параллелограмм сказал: "Давайте отправимся все в царство четырехугольников. Кто первым придет, тот и будет королем". Все согласились. И рано утром все отправились в далекое путешествие. На пути им встретилась река, которая сказала, что переплывут ее только те, у кого диагонали пересекаются и делятся пополам. Часть четырехугольников осталась на берегу, а остальные переправились и пошли дальше. Но вскоре на пути им встретилась гора, которая сказала, что даст пройти только тем, у кого диагонали равны. Несколько путешественников осталось у горы, остальные продолжили путь. Дошли они до обрыва, где был узкий мост. Мост поставил условие, что пропустит только тех, у кого диагонали пересекаются под прямым углом. В итоге по мосту прошел только один четырехугольник, который первым

# III тур – «Информатика»

1 вопрос – 1 балл

# 1 вопрос

Назовите наименьшую единицу информации

## 2 вопрос

Устройство вывода данных для отображения информации на экране.

## **3** вопрос

Что включает минимальный  
набор устройств  
персонального компьютера?

## 4 вопрос

В каком году и в какой стране появилась первая ЭВМ, для каких целей она разрабатывалась?

## 5 вопрос

В начале XXI века эскимосы познакомились с изобретением, которое на их язык перевели как “ikiaqqivik” – “путешествие сквозь слои”.  
Что это за изобретение?

## 6 вопрос

Какая связь между городом в  
Англии, ружьем калибра 30/30  
и одним из элементов  
компьютера?

## 7 вопрос

О какой компьютерной программе  
идет речь в песне:

Он мне дорог с давних лет,

И его милее нет –

Этих окон негасимый свет.

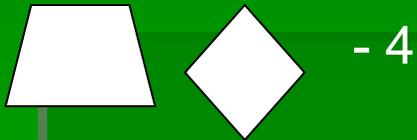
## 8 вопрос

Какому устройству компьютера  
поставили памятник в  
Екатеринбурге на набережной реки  
Исети?

## 9 вопрос

Специальная программа для  
управления внешними  
устройствами компьютера?

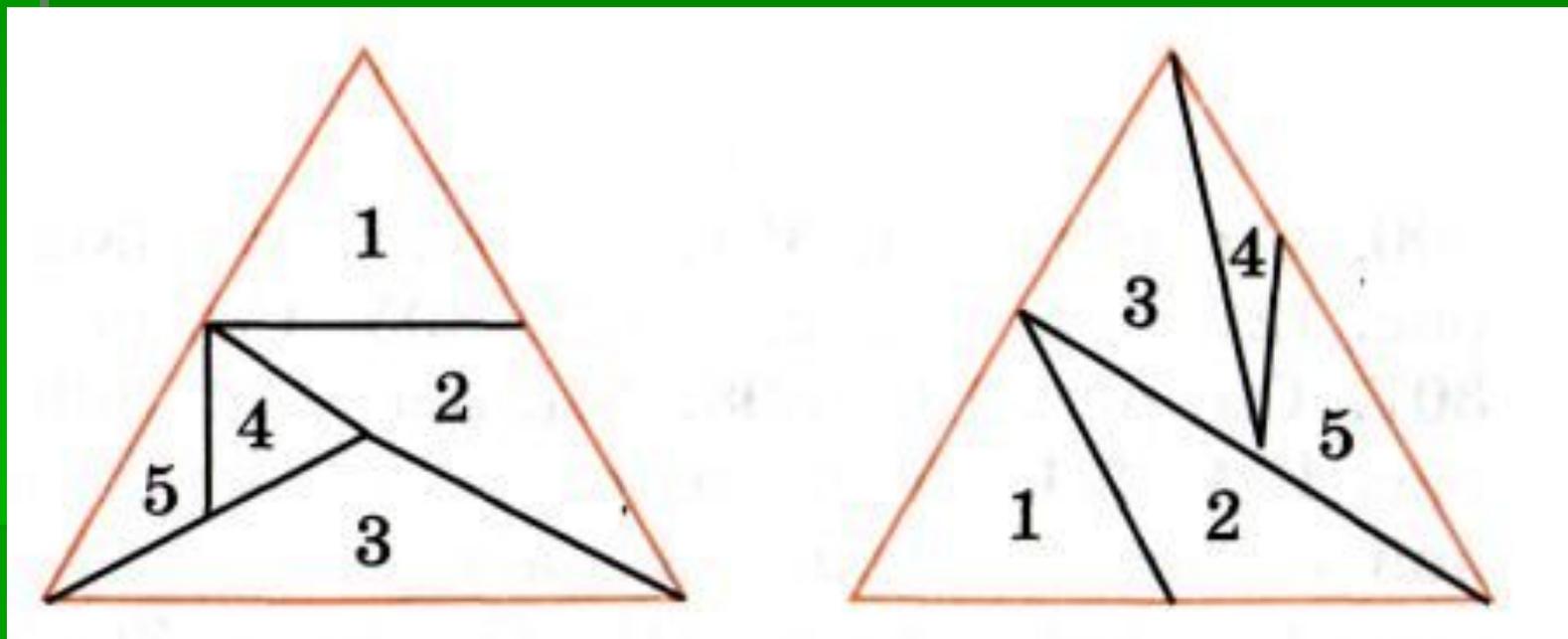
# 10 вопрос



Какому числу соответствует запись:



# Ответ к вопросу №3 из Разминки



[Вернуться](#)

# Ответ к вопросу №6 из Разминки

$$\begin{array}{ccccccc} & & & & \boxed{\phantom{000}} & & \\ & & & & : & & \\ & & & & \boxed{\phantom{000}} & & \\ & & & & = & & \\ \boxed{\phantom{000}} & - & \boxed{\phantom{000}} & = & \boxed{\phantom{000}} & \times & \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} \\ & & & & + & & \\ & & & & \boxed{\phantom{000}} & & \\ & & & & = & & \\ & & & & \boxed{\phantom{000}} & & \end{array}$$

[Вернуться](#)