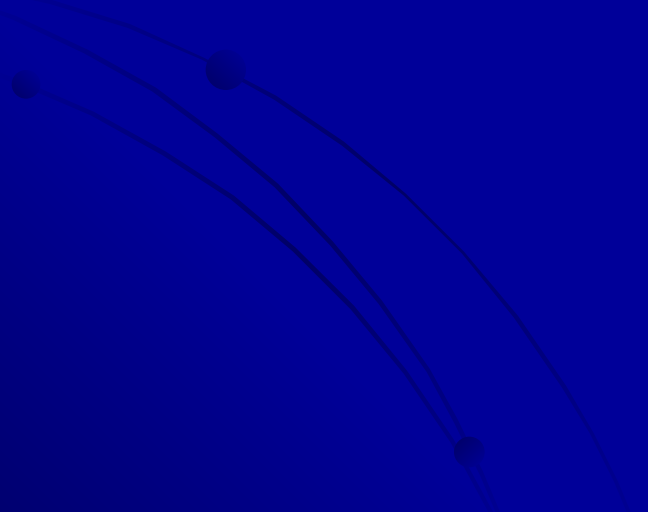


**М**атематика  
**И**нформатика  
**Ф**изика

# Разминка

**1. Операционная система входит в состав программного или аппаратного обеспечения компьютера?**

**2. Какая дробь находится между каникулами?**



<b>математика</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>
<b>информатика</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>
<b>физика</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>



**Что больше:  
сумма арабских цифр  
или их произведение?**

M 5

**ОТВЕТ**

Что больше:

$25^{125}$  или  $125^{25}$

M 10

ОТВЕТ

**Петр Первый хорошо знал  
аддицию, субтракцию,  
мультипликацию и дивизию.  
В его времена эти действия  
знали далеко не все, и Петр  
настойчиво заставлял  
изучать это своих  
сподвижников. Сейчас это  
знает каждый школьник. Как  
он это называет?**

# Чему равна разность

$$|a| - a$$

M 20

ОТВЕТ

**Какая почва  
прогревается солнцем  
быстрее: влажная или  
сухая?**

Ф 5

**ОТВЕТ**



Пароход вышел из реки в открытое море; изменится ли его осадка?

Ф 10

**ОТВЕТ**

**Почему пар  
обжигает сильнее,  
чем вода той же  
температуры?**

Ф 15

**ОТВЕТ**

**ЧЕРНИЛА НА БУМАГЕ  
ВЫСЫХАЮТ БЫСТРО, В  
ОТКРЫТОЙ ЧЕРНИЛЬНИЦЕ –  
ДОЛГО, А В ЗАКРЫТОЙ  
ПРАКТИЧЕСКИ НЕ  
ВЫСЫХАЮТ. ПОЧЕМУ? ПРИ  
КАКОМ УСЛОВИИ ЧЕРНИЛА  
И В ОТКРЫТОЙ  
ЧЕРНИЛЬНИЦЕ НЕ  
ВЫСЫХАЛИ БЫ?**

**Каков девиз фирмы  
IBM и каждого  
успешного ученика?**

**ОТВЕТ**

**Какая система счисления  
применяется в ЭВМ?**

**А) Двоичная**

**Б) Пятеричная**

**В) Десятичная**

**Г) Шестнадцатеричная**

**ОТВЕТ**

**Как называется всё  
множество символов,  
используемых в  
некотором языке для  
представления  
информации?**

**ОТВЕТ**

**Что понимается под  
разрешающей способностью  
экрана?**

**ОТВЕТ**

# Произведение арабских цифр меньше, чем их сумма





$$25^{125} = (5^2)^{125} = 5^{250}$$

$$125^{25} = (5^3)^{25} = 5^{75}$$

$$25^{125} > 125^{25}$$



**Адиция – сложение**

**Субстракция – вычитание**

**Мультипликация –  
умножение**

**Дивизия – деление**



*если  $a \geq 0$ , то  $|a| - a = a - a = 0$ ;*

*если  $a < 0$ , то  $|a| - a = -a - a = -2a$ .*



**Влажная, т. к. вода  
обладает большей  
удельной  
теплоемкостью и  
теплопроводностью,  
чем воздух**



Да; будет меньше, так  
как плотность морской  
воды больше, чем  
пресной, поэтому  
выталкивающая сила  
возрастет.



**При конденсации  
выделяется значительно  
больше теплоты, чем при  
охлаждении горячей воды, т.  
к. удельная теплота  
парообразования много  
больше удельной  
теплоемкости воды**



В склянке над чернилами  
образуется насыщенный пар,  
и испарение прекращается.

Чернила также не будут  
высыхать, если открытую  
чернильницу поместить в  
насыщенный пар



# Думай!

ОИ 5





# Двоичная

ОИ 10



# Алфавит

ОИ 15



# Количество пикселей, из которых состоит экран монитора



*Поздравляем  
победителей!*

