

# Викторина для учащихся 5 класса



Неслучайно известный немецкий ученый-математик Карл Фридрих Гаусс однажды сказал, что «математика – царица наук», которая безраздельно властвует над людьми, формируя их ум.

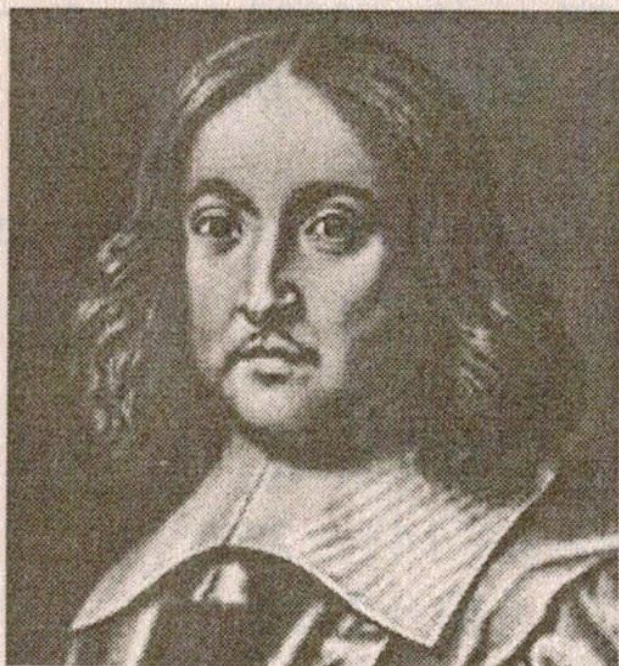
Уметь решать математические задачи нужно не только тем, кто планирует связать свою будущую профессию с этой замечательной наукой, но и каждому учащемуся для совершенствования вычислительных навыков, общего развития логического мышления, навыков последовательного суждения и умений давать аргументированные ответы на поставленные вопросы. Но что же делать, если вам скучно отрабатывать свои навыки при решении стандартных заданий?

Выход прост! Давайте потренируемся в непринужденной, игровой форме!

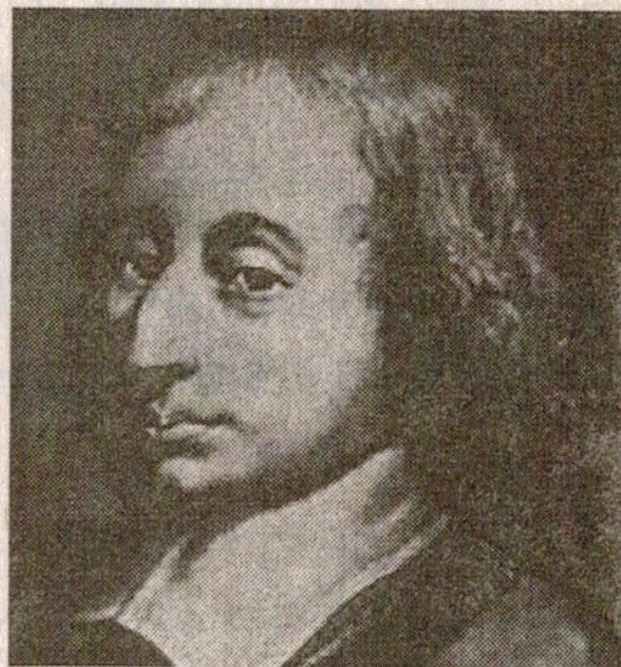
## Блез Паскаль или Пьер Ферма?

Кому из них, несмотря на запрет отца пользоваться математической литературой, удалось в 12 лет стать автором многих математических открытий?

Число букв в фамилии ученого совпадает с корнем уравнения  $6(3x + x + 12) - 40 = 200$ .



Блез Паскаль



Пьер Ферма

Лесная чаща. Утренний туман, могучие стволы и размашистые ветви сосен, сломанное бурей старое дерево, медведица с медвежатами. «Утро в сосновом бору». Кто художник?

Чтобы ответить на вопрос, реши уравнения:

$$12 - (x + 7) = 3; \quad (15 - x) : 2 = 4;$$

$$21 : (5 - x) = 7; \quad 3(x - 8) = 63;$$

$$16(x - 7) = 32; \quad (10 + y) \cdot 4 = 156.$$

$Ш = 2; Л = 8; А = 22; К = 9; Е = 142; Н = 7; В = 5;$   
 $Т = 13; И = 29; С = 17; Р = 215; У = 199; О = 49.$



Лесная чаща. Утренний туман, могучие стволы и размашистые ветви сосен, сломанное бурей старое дерево, медведица с медвежатами. «Утро в сосновом бору». Кто художник?

Чтобы ответить на вопрос, реши уравнения:

$$12 - (x + 7) = 3; \quad (15 - x) : 2 = 4;$$

$$21 : (5 - x) = 7; \quad 3(x - 8) = 63;$$

$$16(x - 7) = 32; \quad (10 + y) \cdot 4 = 156.$$

$Ш = 2; Л = 8; А = 22; К = 9; Е = 142; Н = 7; В = 5;$   
 $Т = 13; И = 29; С = 17; Р = 215; У = 199; О = 49.$



Известный поэт изобрел снегоочиститель – машину, двигающуюся перед паровозом. Кто он?

Чтобы ответить на вопрос, реши уравнения:

$$6x - x + 34 = 69;$$

$$8y + 2y - 1 = 399;$$

$$16(x + 7x) = 256;$$

$$17(x - 3) = 1734;$$

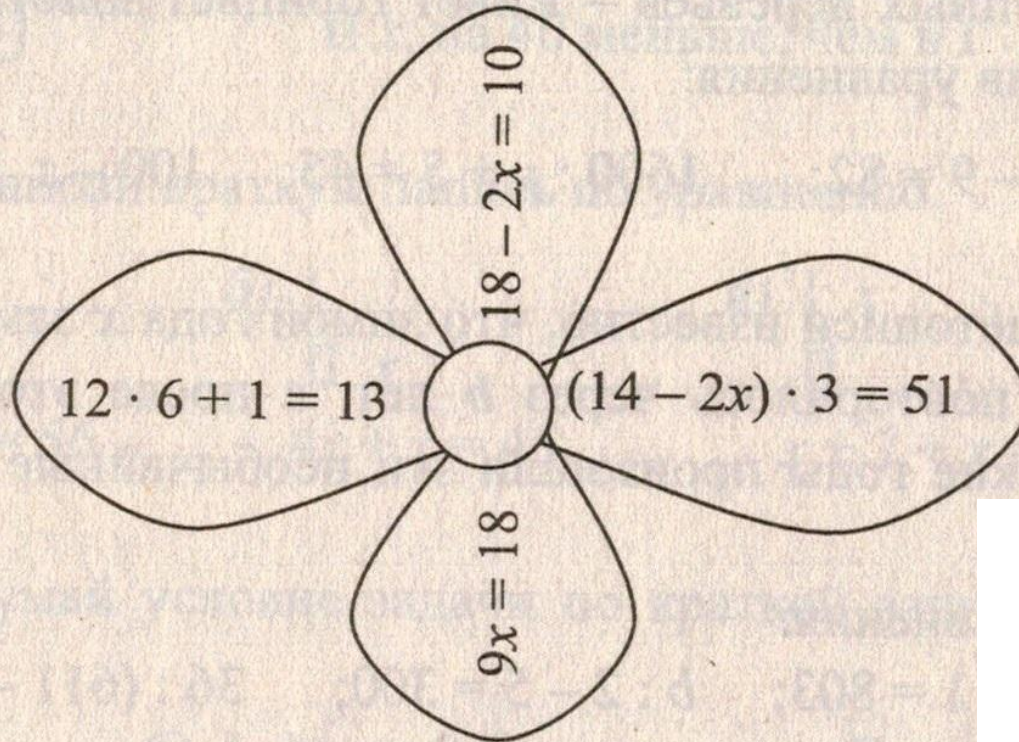
$$7x - x + 143 = 257;$$

$$6(3x + 6) = 2322.$$

<i>К</i>	<i>Т</i>	<i>И</i>	<i>Ю</i>	<i>Н</i>	<i>У</i>	<i>Ч</i>	<i>Е</i>	<i>Ш</i>	<i>П</i>	<i>В</i>
7	103 : 5	40	398:10	2	105	15	400 : 6	19	127	131



Какой лепесток лишний?



Многолетние виды горицвета – очень древние растения, появившиеся в Юго-Восточной Азии еще до поднятия гор Тибета и Гималаев. Развиваются они медленно. Так, горицвет весенний зацветает в природе через  $x$  лет, а горицвет золотистый, растущий в горах Тянь-Шаня, – лишь через  $y$  лет. Отличаются эти травы завидным долголетием. К примеру, до  $z$  лет – дольше многих крупных деревьев – живет горицвет золотистый. Найди  $x$ ,  $y$ ,  $z$ , решив уравнения:

$$13x - 9 = 82; \quad 1600 : y + 5 = 45; \quad 100 - z : 10 = 70.$$





Из летописи известно, что зимой года  $x$  замерзло Черное море. Это повторилось через  $b$  лет, а после этого еще через  $c$  лет. В какие годы произошли эти необычайные явления природы?

Реши уравнения:

$$x + x + 1 = 803; \quad b : 2 - 5 = 300; \quad 36 : (611 - c) = 18.$$



1) Правда ли, что Колумб открыл Америку? Правда, да не совсем. За  $x$  лет до Колумба к берегам Нового Света плавали викинги – искусные мореплаватели и свирепые воины Средних веков.

2) В первой экспедиции Колумба флот состоял из трех кораблей «Санта-Мария», «Пинта» и «Нинья». Вместе всего с Колумбом в экспедицию отправились  $y$  человек.

3) Такое привычное для нас животное, как лошадь, было доколумбовой Америке неизвестно. Лошади прибыли в эту часть света вместе с экспедицией номер  $z$ .

Чтобы найти значения выражений  $x$ ,  $y$ ,  $z$ , реши уравнения:

$$1) (x + 72) : 52 = 11;$$

$$2) 17(1000 - 8y) = 4760;$$

$$3) 15z + z - 13 = 19.$$



МОЛОДЦЫ!!!

