

ГБПОУ «Верецагинский Многопрофильный Техникум»

# Викторина по математике и физике

Работу выполняли:  
Масалкина Кристина и  
Найданова Ирина

Верецагино 2017

# Разминка для команд

(на обдумывание четырех вопросов – 8 минуты)

1. Как называется кратчайшее расстояние от точки до прямой?
2. Фигура, образованная двумя лучами с общим началом?
3. Ускорение ракеты возрастает даже в том случае, когда равнодействующая приложенных к ней сил остается неизменной. Почему?
4. Почему грязный, покрытый копотью снег тает быстрее, чем чистый?

5. Что означает сумма длин всех сторон многоугольника?

6. Каких ученых вы знаете по математике ?

7. В высокий цилиндрический сосуд диаметром 5 см упал мяч диаметром 4 см. Каким способом достать мяч, не поворачивая сосуда?

8. Каких ученых вы знаете по физике?

9. Как вылить воду из бутылки, не наклоняя ее?

10. График квадратичной функции?

11. График линейной функции?

12. Прибор для измерения температуры?

13. Разноименные заряды... .

14. Величина, выраженная равенством  $\varphi = 2\pi R$

15. Как называются стороны прямоугольного треугольника?

16. Если вещество сохраняет объем, но легко меняет свою форму, то оно находится в ... . . . .

17. Единица измерения механической работы?

18. Числа, расположенные правее нуля?

19. Выражение, находящееся над дробной чертой?

20. Прибор для измерения силы тока?

# Конкурс «Не собьюсь»

До скольких вы умеете считать? Ну, смелее. До 100? До 1000000000? Попросим посчитать одного представителя из команды вслух до 30. Сумеете? Начнем, но с одним условием. Вы не должны называть «три», числа, делящиеся на три, и в название которых входит «три», например, 13; 30 и т.п. Вместо этих чисел вы должны говорить: «Не собьюсь»

## ПРИМЕР

**1 2 не собьюсь 4 5 не собьюсь и  
т.д.**