


Математика на службе человеку на необитаемом острове.

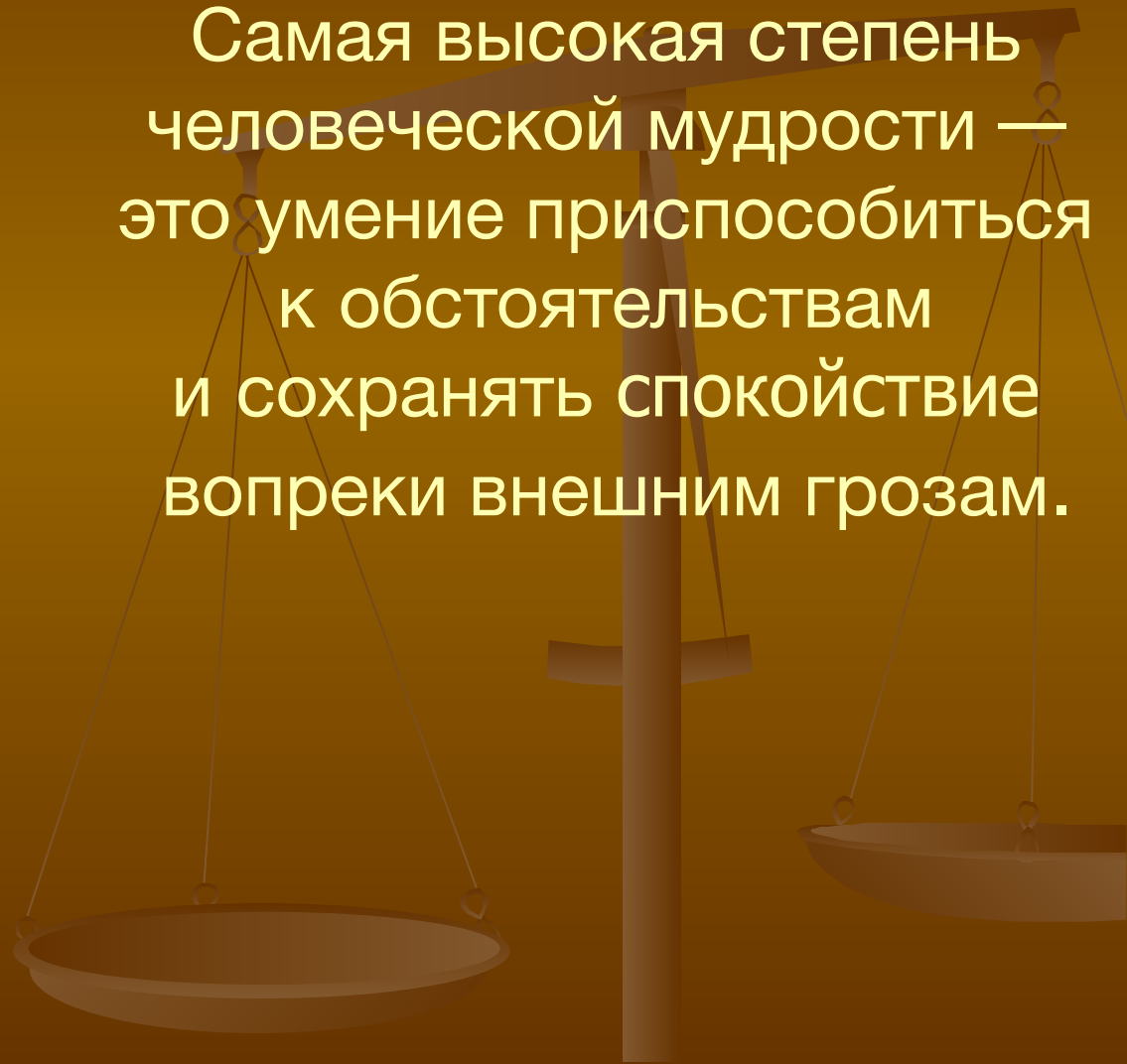


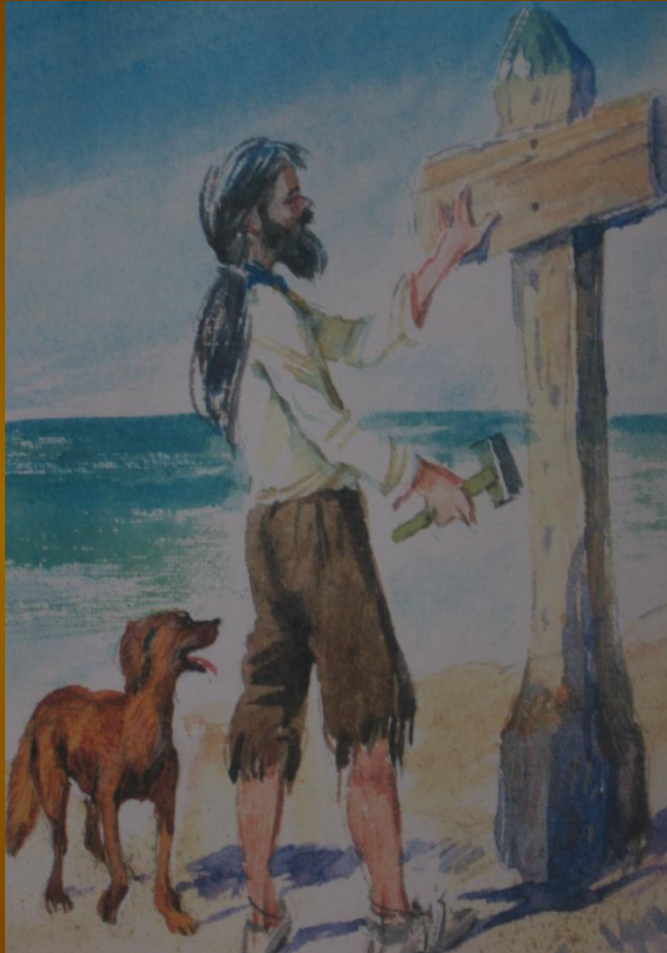
МАОУ Одинцовский лицей №6 им. А.С. Пушкина
Учитель математики:
Пилюгина Наталья Анатольевна.

ДАНИЕЛЬ ДЕФО (1660 – 1731)



Самая высокая степень
человеческой мудрости —
это умение приспособиться
к обстоятельствам
и сохранять спокойствие
вопреки внешним грозам.





- **ЗАДАЧА:** Сколько дней и лет прожил Робинзон Крузо на острове, если он прожил там с 30 сентября 1659 года по 19 декабря 1686 года. (1660 год - високосный).
- **Решение:**
- $26 \cdot 365 + 7 = 9497$ (дн) – за 26 лет
- $1 + 31 + 30 + 31 = 93$ (дн) за 1659 год
- $365 - 12 = 353$ (дн) за 1686 год
- $9497 + 93 + 353 = 9943$ (дн)
- **Ответ:** 9943 дня прожил Робинзон Крузо на необитаемом острове, что составило 28 лет, 2 месяца и 19 дней.



- а) Половина февраля. Март.
Половина апреля.
Дожди. Солнце стоит в зените.
- б) Половина апреля. Май. Июнь.
Июль. Половина августа.
Сухо. Солнце перемещается к северу.
- в) Половина августа. Сентябрь.
Октябрь.
Дожди. Солнце снова в зените.
- г) Ноябрь. Декабрь. Январь.
Половина февраля.
Сухо. Солнце перемещается к югу.
- **ЗАДАЧА: На какие периоды в году были разделены Робинзоном Крузо времена года? Сколько раз происходила их смена? (2 периода: дождливый и сухой, 4 смены периодов в год).**

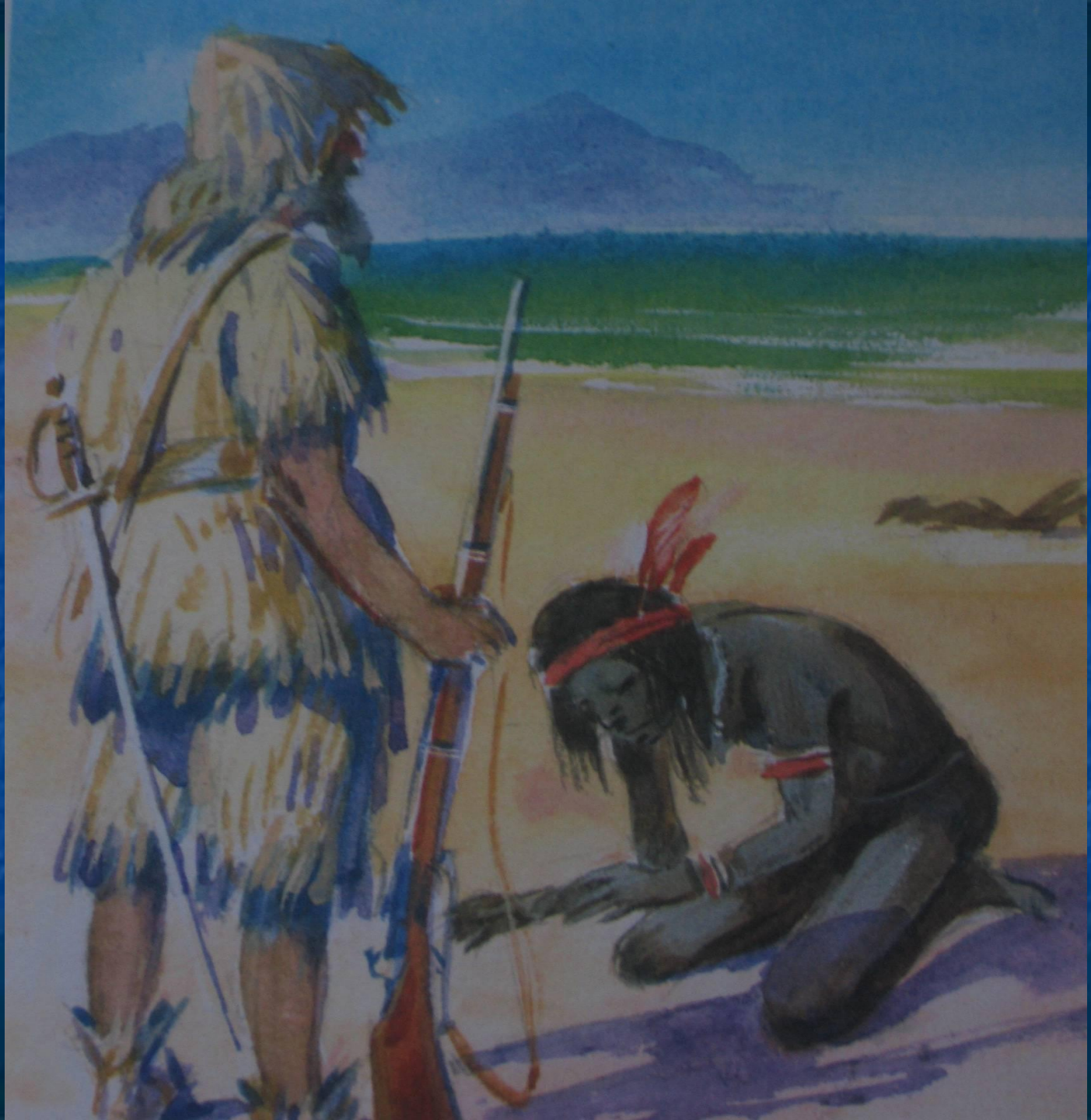


- **ЗАДАЧА:** Робинзон Крузо в одном из помещений затонувшего корабля нашел 50 бутылок с красивыми серебряными пробками, в каждой из них – не менее трех пинт великолепного душистого ликера.
- Сколько литров ликера нашел Робинзон Крузо, если одна пинта равна 0,56 литра.
- **Решение:**
- $50 * 3 = 150$ (пинт)- всего ликера.
- $150 * 0,56 = 84$ (л)
- **Ответ:** 84 литра душистого ликера нашел Робинзон Крузо



- **Задача:** Для того чтобы довести лодку до моря необходимо вырыть ров длиною около 1 морской мили, а шириной и глубиной около 2 ярдов. Сколько времени потребуется Робинзону, чтобы проделать указанную работу, если человек за один год вырывает 720м. куб. земли?
- 1 морская миля равна - 1853м, мы будем считать 1800 м.
- 1 ярд равен - 91см, мы будем считать 1м.
- **Решение:** $1850 : (720:(v + c)$, где v – ширина, c - глубина.
- **1.** $720 : (2+2) = 180$ (м) – можно вырыть за 1 год
- **2.** $1800 : 180 = 10$ (лет) – потребуется для работы Робинзону
- **Ответ:** 10 лет потребуется для работы Робинзону.



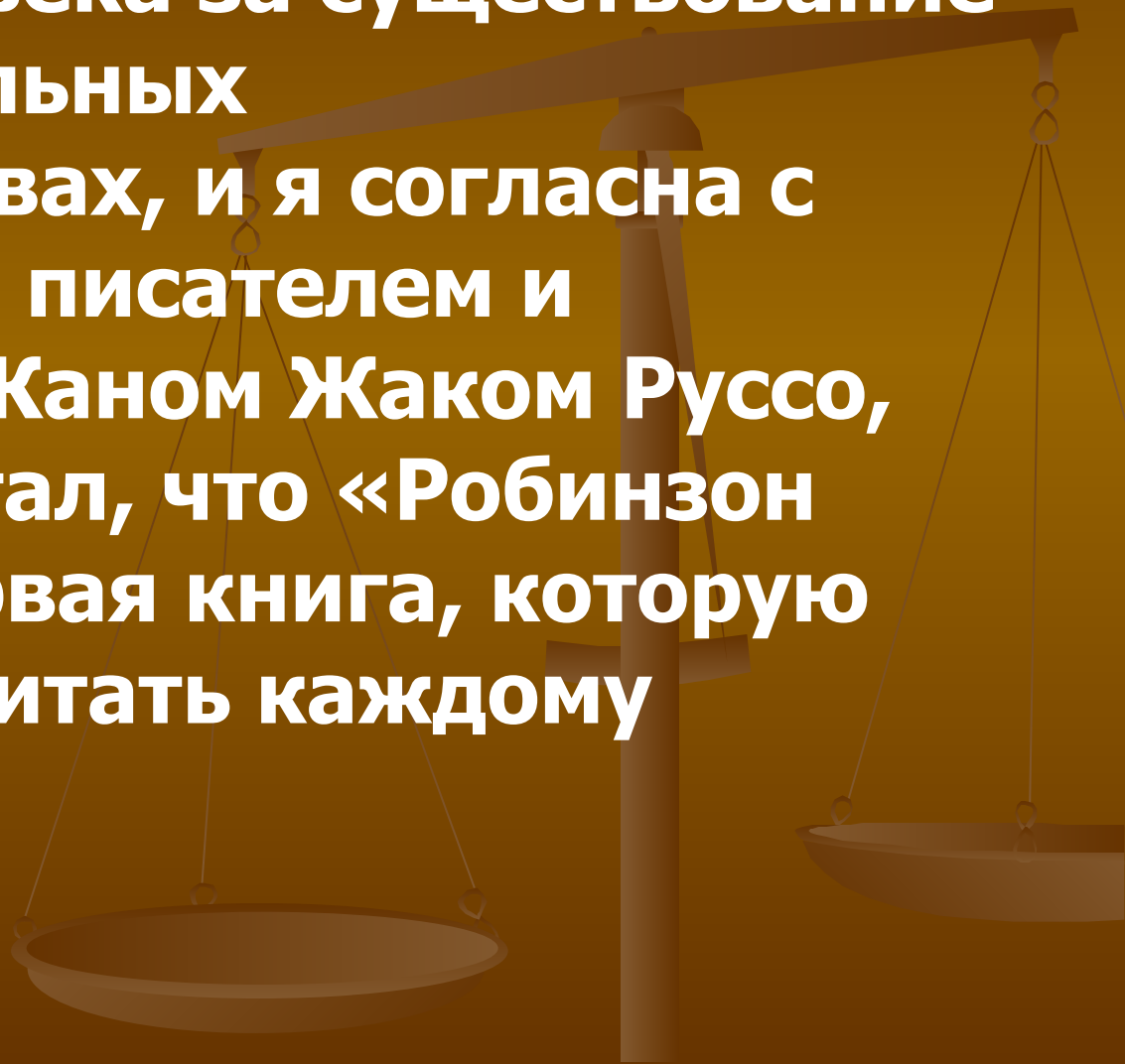






- ◆ **Задача:**
По возвращению в Лондон, Робинзон Крузо выменял 9 унций золотого песка и золотых побрякушек на 5 фунтов. Сколько всего килограмм золота привез Робинзон Крузо, если 1 фунт = 455 грамм, 1 унция = 30 грамм.
- ◆ **Решение:**
- ◆ $9 * 30 = 270$ (г) - золотого песка
- ◆ $455 * 5 = 2275$ (г) – золотых побрякушек
- ◆ $270 + 2275 = 2545$
г = 2кг545 г
- ◆ **Ответ:** 2кг 545г золота привез Робинзон Крузо.

- **Жизнь Робинзона на острове может служить ярким примером борьбы человека за существование в исключительных обстоятельствах, и я согласна с французским писателем и философом Жаном Жаком Руссо, который считал, что «Робинзон Крузо» — первая книга, которую следует прочитать каждому ребенку.**



Спасибо за внимание!!!

