

# Иррациональные уравнения

Преподаватель математики  
КГБОУ НПО «ПУ-6  
Тютрюмова Л.В.»

# Тест

● Решить уравнение  $\sqrt{x} = 2$

1) 4; 2) 2; 3) 16; 4) -2.

● Решить уравнение  $\sqrt{x+4} = 5$

1) -21; 2) 25; 3) 16; 4) 21.

● Решить уравнение  $\sqrt{(x-2)(x+8)} = 0$

*Ощущение тайны – наиболее прекрасное из доступных нам переживаний. Именно это чувство стоит у колыбели истинного искусства и настоящей науки.*

А. Эйнштейн



# Вулканы Камчатки







Вулкан Авачинский



Вулкан Вилючинский



Вулкан Острый Толбачик



Вулкан Мутновский



Вулкан Ключевской – это крупнейший действующий вулкан Евразии, его высота – 4750 м. Он входит в Ключевскую группу вулканов. Возраст вулкана - около 8000 лет. Первое извержение Ключевского вулкана было зафиксировано в 1697 году. В среднем извержения вулкана происходили раз в пять лет, в отдельные периоды - ежегодно, иногда непрерывно на протяжении нескольких лет.





Вулкан Корякский

# РЕШИТЕ УРАВНЕНИЯ

$$x + \sqrt{2x + 3} = 6$$

$$\sqrt{x^2 - 16} = 4 - x$$

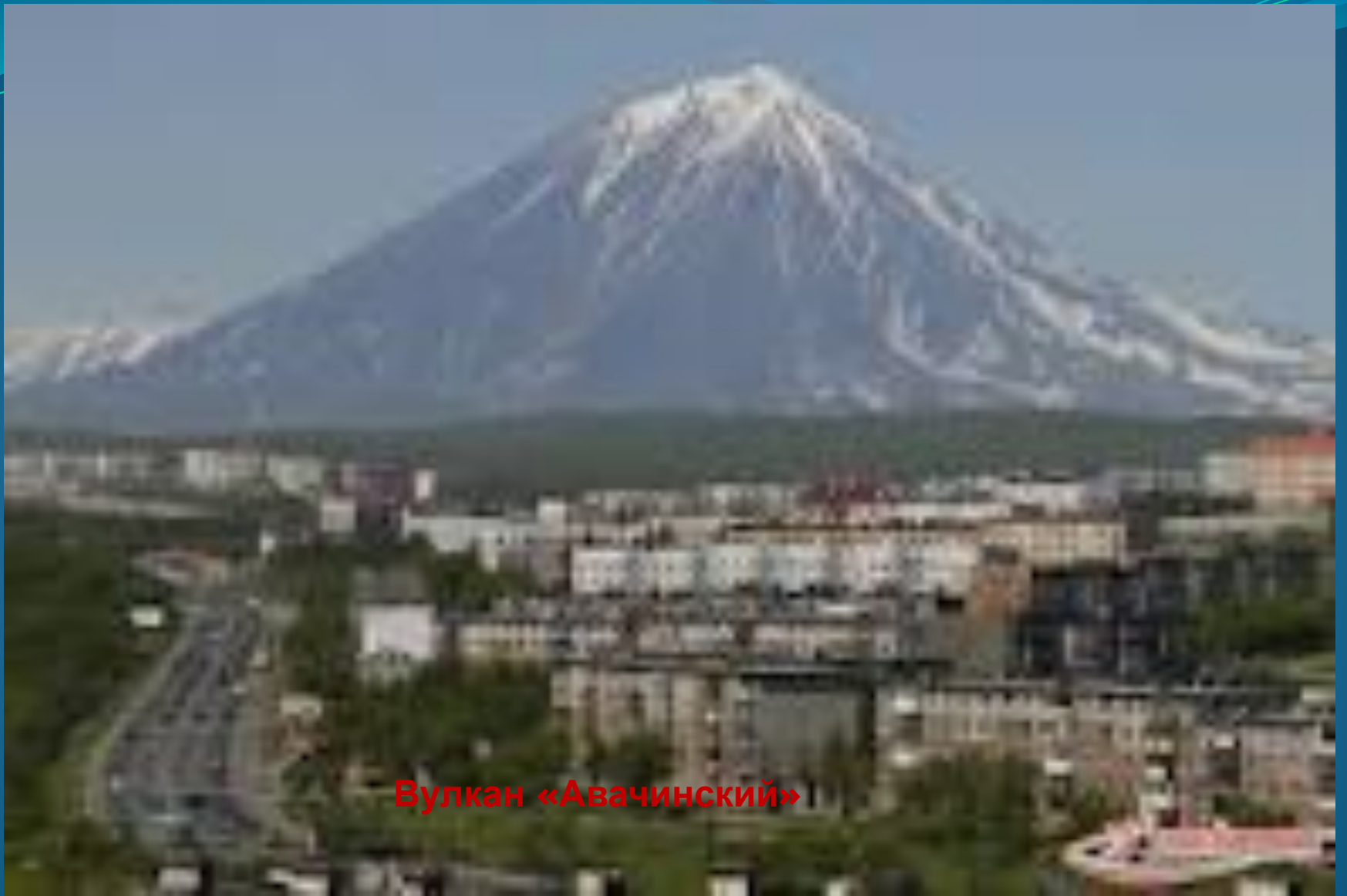
$$\sqrt{2x - 1} = x - 2$$





- Абсолютная высота Корякского вулкана— 3 456 метров над уровнем моря, относительная — 2 300 м с севера, 3 300 м с юга. Вершина — правильно срезанный ребристый конус. Западная часть вершины характеризуется остатками кратера чашеобразной формы диаметром 180—200 м с остатками бесформенной (кромки) высотой 20—30 м.





**Вулкан «Авачинский»**

# Решите уравнения:

● 1.  $\sqrt{2 + 7x} = x - 2$

● 2.  $x + 3\sqrt{x} - 10 = 0$





- Высота 2741 м, вершина конусообразная. Конус сложен базальтовыми и андезитовыми лавами, туфами и шлаком. Диаметр кратера — 400 м, имеются многочисленные фумаролы. В результате извержения, произошедшего в 1991 году, в кратере вулкана образовалась массивная лавовая пробка. В вершинной части вулкана (вместе с вулканом Козельский) расположено 10 ледников на площади 10,2 км<sup>2</sup>.

Домашнее задание

*№419(a); №420(a)*

