

$\sqrt{5}$

Поск. как первый раз подняли руки все 10 медаль, а во второй раз 5 медаль, то 5 медаль точно врут, а т.к. последний раз подняли руку только 1 медаль, хотя до этого он поднял руку тоже в первый раз, но он тоже врут: значит $10 - (5 + 1) = 4$ медаль правдивая. Ответ: 4.

$\sqrt{6}$

$$y = \frac{\sqrt{x^2 + 3x + 1}}{x}$$

$y = \frac{x^2 + 3x + 1}{x}$ - график этой функции является гиперболой

$$y = x + 3$$

$$x \in (-\infty; -3] \cup (0; +\infty)$$

x	0	1	2	3	4	5
y	0	1	2	3	4	5

✓

