

222. Представить в виде десятичной дроби с точностью до 0,1 число:

1) $\frac{13}{8}$; 2) $\frac{17}{25}$; 3) $\frac{39}{129}$;

223. Представить в виде десятичной дроби с точностью до 0,01

число: 1) $\frac{3}{7}$; 2) $\frac{7}{99}$; 3) $\frac{5}{19}$;

Записать в стандартном виде число:

- | | | |
|------------|-------------|------------|
| 1) 5630; | 2) 83700; | 3) 0,025; |
| 4) 0,0031; | 5) 0,00049; | 6) 0,0006. |

208. Записать в виде двойного неравенства:

1) $x = 11 \pm 0,5;$

2) $m = 142 \pm 1;$

3) $l = 3,7 \pm 0,1;$

232. Двое учащихся, выполняя практическую работу на измерение длин отрезков, в результате получили (203 ± 1) мм и (120 ± 1) см. Какой из учащихся выполнил работу качественнее?

ТЕОРЕМА

Границы абсолютных погрешностей суммы и разности приближённых значений равны сумме границ абсолютных погрешностей каждого из приближений.

$$x = a \pm h_1, \quad y = b \pm h_2,$$

$$x + y = (a + b) \pm (h_1 + h_2).$$

242. С помощью правила 1 найти приближённые значения $x +$ и $x - y$, если:

1) $x \approx 3,3, \quad y \approx 2,28;$

3) $x \approx 5,047, \quad y \approx 3,1;$

При умножении и делении приближённых значений пользуются понятием значащей цифры.

|| **Значащими цифрами** называются все верные цифры в десятичной записи приближённого значения, кроме нулей, стоящих перед первой отличной от нуля цифрой.

|| При умножении и делении приближённых значений в произведении и частном оставляют столько цифр (не считая нулей, стоящих перед первой отличной от нуля цифрой), сколько значащих цифр имеет приближённое значение с меньшим числом значащих цифр.

243. С помощью правила 2 найти приближённые значения $x \cdot y$ и $x : y$, если:

1) $x \approx 2,35$, $y \approx 1,2$;