

✓ 20 Вычислите:

а)  $\frac{3}{8} \cdot \left(-\frac{8}{3}\right)$ ;

в)  $-9\frac{1}{3} \cdot (-12)$ ;

д)  $15 \cdot \left(-4\frac{7}{25}\right)$ ;

б)  $(-8) \cdot \left(-\frac{7}{24}\right)$ ;

г)  $\left(-\frac{3}{75}\right) \cdot \frac{5}{9}$ ;

е)  $(-1\,000) \cdot \frac{11}{1500}$ .

21 Упростите выражения:

а)  $3 \cdot (-4a)$ ;

в)  $(-8x) \cdot (-2)$ ;

д)  $7 \cdot (-2y)$ ;

ж)  $(-9c) \cdot 11$ ;

б)  $(-1) \cdot (12c)$ ;

г)  $(-15) \cdot 6y$ ;

е)  $(-4a) \cdot (-4)$ ;

з)  $(-12y) \cdot 3$ .

22 Вычислите:

а)  $(-1)^5$ ;

в)  $(-1)^6$ ;

д)  $(-1,1)^3$ ;

ж)  $(-2)^5$ ;

б)  $(-1,2)^2$ ;

г)  $(-0,5)^3$ ;

е)  $(-0,2)^4$ ;

з)  $(-0,03)^4$ .



П

23 Придумайте такие значения  $x$  и  $y$ , при которых верно соотношение:

а)  $\frac{x}{y} = 1$ ;

б)  $\frac{x}{y} = -1$ ;

в)  $\frac{x}{y} = 0$ ;

г)  $\frac{x}{y} > 0$ ;

д)  $\frac{x}{y} < 0$ .

24 Вычислите:

а)  $3,2 \cdot 4,3 - 2,2 \cdot 4,3 - 5,2 \cdot 5,3 + 4,2 \cdot 5,3$ ;

б)  $0,68 \cdot 2 - 0,68 \cdot 15 + 0,12 \cdot 2 - 0,68 \cdot 5$ ;

в)  $8,8 \cdot 0,75 - 1,2 \cdot 0,45 + 1,2 \cdot 0,75 - 8,8 \cdot 0,45$ .



М

25 Убедитесь в истинности следующих утверждений:

а) если  $x > y$  и  $a > 0$ , то  $ax > ay$ ;

б) если  $x < y$  и  $a > 0$ , то  $ax < ay$ ;

в) если умножить левую и правую части верного неравенства на одно и то же положительное число, то получится верное неравенство.

26 Убедитесь в верности следующих утверждений:

а) если  $x > y$  и  $a < 0$ , то  $ax < ay$ ;

б) если  $x < y$  и  $a < 0$ , то  $ax > ay$ ;

в) если умножить левую и правую части верного неравенства на одно и то же отрицательное число и изменить знак неравенства на противоположный, то получится верное неравенство.

