$$1020 - 85 \cdot \left(-\frac{4}{5}\right) =$$

$$(+) \cdot (-) = (-)$$
$$(-) \cdot (+) = (-)$$

$$(42.16 - 60) \cdot \frac{4}{9} =$$

Сбор на противоположни числа: Винаги е 0. Пример: $(-11) + (+11) = 0$.
Сбор на числа с различни знаци:
1. Намираме разликата на модулите им ($|голям| - |малък|$).
2. Поставяме знака на числото с по-голям модул.

$$(12.32 - 32) \cdot \frac{2}{11} =$$

Събиране и изваждане: Подравнете десетичните запетаи. Пример: $5,2 + 1,75 \to 5,20 + 1,75 = 6,95$.
Умножение: Умножете като цели числа, след това пребройте общия брой десетични знаци и ги поставете в резултата. Пример: $1,2 \cdot 0,4 \to 12 \cdot 4 = 48 \to 0,48$ (2 знака).
Деление: Направете делителя цяло число, като преместите запетаята. Преместете запетаята на делимото със същия брой места. Пример: $6,3 : 0,9 \to 63 : 9 = 7$.

$$1500 - 300 \cdot \left(-\frac{1}{4}\right) =$$

Събиране/Изваждане: Приведи дробите към общ знаменател и събери/извади числителите. Пример: $\frac{1}{2} - \frac{1}{5} = \frac{5}{10} - \frac{2}{10} = \frac{3}{10}$.
Умножение: Умножи числител по числител и знаменател по знаменател. Пример: $\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} = \frac{8}{15}$.
Деление: Умножи първата дроб по реципрочната на втората. Пример: $\frac{2}{3} : \frac{4}{5} = \frac{2}{3} \cdot \frac{5}{4} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$.
Основно свойство: Можеш да умножаваш или делиш числителя и знаменателя с едно и също число. Пример: $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$.

$$-20.5 + 0.5 \cdot \left(-\frac{1}{5}\right) =$$

$$\left(15 : \left(-\frac{5}{3}\right)\right) - 4 \cdot (-2{,}5) =$$

$$\left(-25 : \left(-\frac{5}{4}\right)\right) + 2 \cdot (-6{,}2) =$$

$$\left(-48 : \left(-\frac{12}{5}\right)\right) + 3 \cdot (-3{,}2) =$$

LIVEWORKSHEETS

Умножение: Знакът на резултата зависи от знаците на множителите: $(-)\cdot(-)=(+)$, $(+)\cdot(-)=(-)$. Пример: $-5\cdot(-3)=15$.

Разпределително свойство: Ключово за преобразуване на изрази.

- *Разкриване на скоби:* $-3(x-2)=-3x+6$
- *Изнасяне на общ множител:* $7\cdot 1,5-7\cdot 0,5=7\cdot(1,5-0,5)=7\cdot 1=7$

Опростяване: Събираме коефициентите на подобните членове: $8x-3x+x=(8-3+1)x=6x$.

Опростете $B=7(2y+3)-4y$

намерете стойността му при $y=-2$.

Опростете $A=-4(3x-2)+5x$

намерете стойността му при $x=-1$.

Опростете $D=\frac{3}{5}(b-4)-\frac{7}{3}(2-b)$

намерете стойността му при $b=5$.

Опростете $F=\frac{5}{6}(2x-9)-\frac{1}{4}(3x+2)$

намерете стойността му при $x=-2$.

Пресметнете по рационален начин:

$-6{,}3\cdot\frac{5}{7}+(-6{,}3)\cdot\frac{2}{7}=$

$3{,}6\cdot\frac{5}{12}-3{,}6\cdot\frac{1}{4}=$

$9{,}6\cdot\frac{5}{12}-9{,}6\cdot\frac{1}{6}=$

$1{,}2\cdot\frac{7}{8}-1{,}2\cdot\frac{3}{8}=$

LIVEWORKSHEETS