

18.03.2015

Сложение отрицательных чисел





Устно

Найдите сумму

а) -4 и 5 ;

г) -7 и 0 ;

ж) 0 и -3 ;

б) 3 и -2 ;

д) 8 и -8 ;

з) -1 и -8 .

в) -6 и 8 ;

е) -6 и -5 ;

а) $+5^\circ + (+4^\circ)$;

г) $0^\circ + (-7^\circ)$;

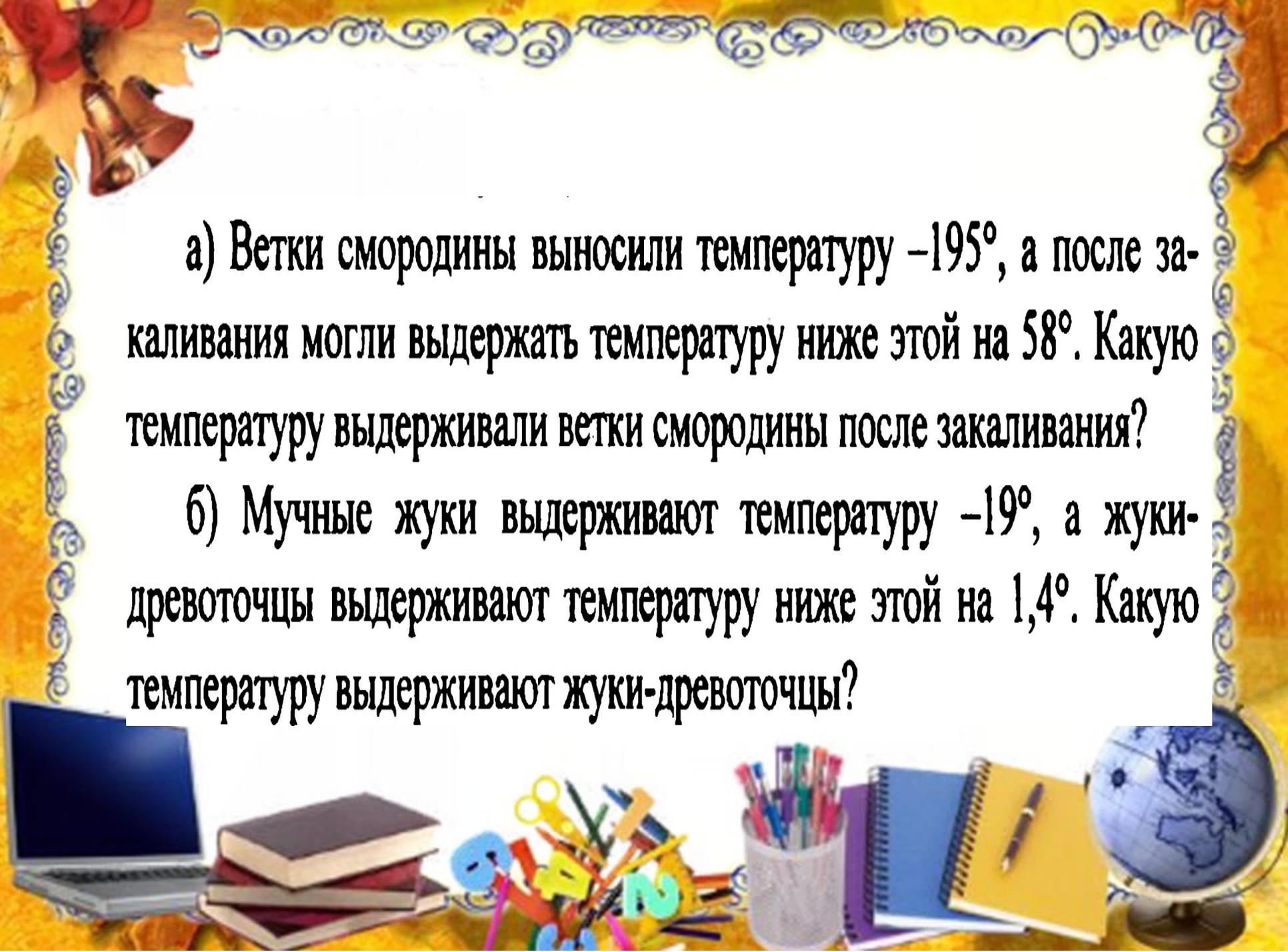
б) $-5^\circ + (-4^\circ)$;

д) $-3,5^\circ + (-4,5^\circ)$;

в) $0^\circ + (+7^\circ)$;

е) $-1,5^\circ + (-9,5^\circ)$.





а) Ветки смородины выносили температуру -195° , а после закаливания могли выдержать температуру ниже этой на 58° . Какую температуру выдерживали ветки смородины после закаливания?

б) Мучные жуки выдерживают температуру -19° , а жуки-древоточцы выдерживают температуру ниже этой на $1,4^{\circ}$. Какую температуру выдерживают жуки-древоточцы?



Решаем в тетради и на доске

1046. Поставьте вместо * знак < или > так, чтобы получилось верное неравенство:

а) $-17 + (-31) * -17$;

б) $-22 + (-35) * -35$.

1047. Найдите значение выражения $x + y + (-16)$, если:

а) $x = -17, y = -29$;

в) $x = -3\frac{5}{14}, y = -2\frac{10}{21}$.

Представьте число в виде суммы двух отрицательных слагаемых тремя различными способами

$$\text{а) } -2 = -1 + (-1) = (-1,5) + (-0,5) = \left(-\frac{1}{4}\right) + \left(-1\frac{3}{4}\right)$$

$$\text{б) } -5 = -1 + (-\dots) = (-\dots) + (-3) = \left(-\frac{1}{3}\right) + (-\dots)$$

$$\text{в) } -7 = (-0,3) + (-\dots) = \left(-5\frac{3}{7}\right) + \dots(-\dots) = (-\dots) + (-5)$$

$$\text{г) } -10 = (-7,34) + (-\dots) = (-\dots) + (-6) = (-\dots) + \left(-4\frac{2}{7}\right)$$

$$\text{д) } -24 = (-18) + (-\dots) = (-8,6) + (-\dots) = \left(-2\frac{5}{8}\right) + (-\dots)]$$

Задания на повторение

1053. На координатной прямой отмечены точки $A(x)$ и $B(y)$. Найдите координату середины C отрезка AB , если:

а) $x = 4, y = 8;$

б) $x = -2, y = -4;$

в) $x = -3, y = 5.$

Упростите выражение

a) $3x + 0,6x =$ _____

$y - 0,2y =$ _____

$0,7a + 5,9a =$ _____

$b - 0,3b =$ _____

б) $7,8y + b =$ _____

$20x - 0,1x =$ _____

$a + 0,4a =$ _____

$b - 0,96b =$ _____

Домашнее задание:

№ 1056 (ж-м), 1060 (а,в)

