

Самостоятельная работа № 11 по теме «Умножение числа на сумму. Письменное деление на круглые десятки». Математика 4 кл. 2-е полугодие. Вариант 1

1. Вычисли углом.

$58760 : 20$

2. Вычисли, используя правило умножения числа на сумму.

$42 \cdot 12 =$	$80 \cdot 25 =$
-----------------	-----------------

3. Сравни

$40 \text{ ц} : 5 \square 1 \text{ т} : 5$	$360 \text{ дн} : 9 \square 1 \text{ г.} : 9$
$10 \text{ а} : 5 \square 5 \text{ га}$	$80 \text{ см} : 4 \square 120 \text{ мм} : 6$

4. Реши задачу.

За 3 карандаша и 6 тетрадей заплатили 4 р. 80 к., а за 1 карандаш и 6 тетрадей — 3 р. 60 к. Найди цену карандаша и тетради.

5. Реши задачу.

Грузовой поезд до остановки проехал 480 км, а после остановки — 320 км. В пути поезд был 10 ч и ехал с одинаковой скоростью. Сколько времени поезд ехал до остановки? После остановки?

Самостоятельная работа № 11 по теме «Умножение числа на сумму. Письменное деление на круглые десятки». Математика 4 кл. 2-е полугодие. Вариант 2

1. Вычисли углом.

$58740 : 30$

2. Вычисли, используя правило умножения числа на сумму.

$23 \cdot 13 =$	$40 \cdot 65 =$
-----------------	-----------------

3. Сравни

$90 \text{ мм} : 3 \square 12 \text{ см} : 4$	$30 \text{ ц} : 5 \square 100 \text{ кг} : 5$
$60 \text{ а} : 6 \square 6 \text{ а}$	$28 \text{ дн} : 7 \square 2 \text{ нед} : 7$

4. Реши задачу.

За 5 пирожков и 3 творожка заплатили 5 р. 20 к., а за 5 пирожков и 1 творожок — 4 р. 60 к. Найди цену пирожка и творожка.

5. Реши задачу.

Автобус до заправки проехал 160 км, а после заправки — 240 км. В пути автобус был 5 ч и ехал с одинаковой скоростью. Сколько времени автобус ехал до заправки? После заправки?

Ключ решения:

Самостоятельная работа № 11 по теме «Умножение числа на сумму. Письменное деление на круглые десятки». Математика 4 кл. 2-е полугодие. Вариант 1

1.

	5	8	7	6	0	2	0			
-	4	0				2	9	3	8	
	1	8	7							
-	1	8	0							
			7	6						
		-	6	0						
			1	6	0					
		-	1	6	0					
				0						

2.

$$42 \cdot 12 = 42 \cdot (10 + 2) = 42 \cdot 10 + 42 \cdot 2 = 420 + 84 = 504$$

$$80 \cdot 25 = 80 \cdot (20 + 5) = 80 \cdot 20 + 80 \cdot 5 = 1600 + 400 = 2000$$

3.

$40 \text{ ц} : 5 > 1 \text{ т} : 5$	$360 \text{ дн} : 9 < 1 \text{ г} : 9$
$40 \text{ ц} > 1 \text{ т} (10 \text{ ц})$	$360 \text{ дн} < 1 \text{ г} (365/366 \text{ дн.})$
$10 \text{ а} : 5 < 5 \text{ га}$	$80 \text{ см} : 4 > 120 \text{ мм} : 6$
$50 \text{ а} < 500 \text{ а}$	$20 \text{ см} > 20 \text{ мм}$

4. Задача

1) Составим краткую запись:

$$3 \text{ к.} + 6 \text{ т.} = 4 \text{ р} 80 \text{ к}$$

$$1 \text{ к.} + 6 \text{ т.} = 3 \text{ р} 60 \text{ к}$$

Вычтем из первой записи вторую

Самостоятельная работа № 11 по теме «Умножение числа на сумму. Письменное деление на круглые десятки». Математика 4 кл. 2-е полугодие. Вариант 2

1.

	5	8	7	4	0	3	0			
-	3	0				1	9	5	8	
	2	8	7							
-	2	7	0							
		1	7	4						
	-	1	5	0						
			2	4	0					
		-	2	4	0					
				0						

2.

$$23 \cdot 13 = 23 \cdot (10 + 3) = 23 \cdot 10 + 23 \cdot 3 = 230 + 69 = 299$$

$$40 \cdot 65 = 40 \cdot (60 + 5) = 40 \cdot 60 + 40 \cdot 5 = 2400 + 200 = 2600$$

3.

$90 \text{ мм} : 3 = 12 \text{ см} : 4$	$30 \text{ ц} : 5 > 100 \text{ кг} : 5$
$30 \text{ мм} = 3 \text{ см}$	$30 \text{ ц} > 100 \text{ кг} (1 \text{ ц})$
$60 \text{ а} : 6 > 6 \text{ а}$	$28 \text{ дн} : 7 > 2 \text{ нед} : 7$
$10 \text{ а} > 6 \text{ а}$	$28 \text{ дн} > 2 \text{ нед.} (14 \text{ дн.})$

4. Задача

1) Составим краткую запись

$$5 \text{ п.} + 3 \text{ т.} = 5 \text{ р} 20 \text{ к}$$

$$5 \text{ п.} + 1 \text{ т.} = 4 \text{ р} 60 \text{ к}$$

$3к.-1к.=2к., 6т.-6т.=0, 4р80к-3р60к=1р20к$
 2) Получилось равенство 2 карандаша- 1р20к
 Найдём цену 1 карандаша $1р20к:2=120к:2=60к$
 3) Подставим во второе равенство значение карандаша и найдём стоимость 6 тетрадей
 $60+ 6т.=3р60к$
 $6т.= 360к-60к$
 $6т.=300к$
 4) $300:6=50(к.)$ - цена 1 тетради
 Ответ: цена одного карандаша 60к, одной тетради- 50к.
 5. Задача
 1) $480+320=800(км)$ -весь путь
 2) $800:10=80(км/ч)$ - скорость
 3) $480:80=6(ч)$ - до остановки
 4) $320:80=4(ч)$ или $10-6=4(ч)$ - после остановки
 Ответ: 6ч, 4ч.

Вычтем из первой записи вторую
 $5п.-5п.=0, 3т.-1т.=2т., 5р20к-4р60к=60к$
 2) Получилось равенство 2 творожка- 60к
 Найдём цену 1 творожка $60к:2=30к$
 3) Подставим во второе равенство значение творожка и найдём стоимость 5 пирожков
 $5п.+60=4р60к$
 $5п.=460к-60к$
 $5п.=400к$
 4) $400:5=80(к.)$ - цена 1 пирожка
 Ответ: цена одного пирожка 80к, одного творожка-30к.
 5. Задача
 1) $160+240=400(км)$ -весь путь
 2) $400:5=80(км/ч)$ - скорость
 3) $160:80=2(ч)$ - до заправки
 4) $240:80=3(ч)$ или $5-2=3(ч)$ - после заправки
 Ответ 2ч, 3ч.