- **1** Вычислить:
 - 1) $25 \cdot (28 \cdot 105 + 7236 : 18) (4247 1823) : 6 \cdot 25$ 2) $3124 : (3 \cdot 504 4 \cdot 307) + 10403 : 101$
- **2** Лёва с Васей решили купить футбольный мяч. У Лёвы не хватило 200 рублей, чтобы его купить, а у Васи 300 рублей. Тогда они сложили свои деньги и купили мяч, причём 600 рублей у них осталось. Сколько стоил футбольный мяч?
- **3** Найти значение выражения $(a-b)\cdot (b+c)$, если $a=247;\ b=189;\ c=127.$
- **4** Найти значение выражения $a^2 + 2 \cdot a \cdot b + b^2$, если a = 217 и b = 83.

- Туристы были в походе три дня. Во второй день они прошли 18 км, что на 5 км меньше, чем в первый день, а в третий день они прошли на 19 км меньше, чем за два предыдущих дня. Сколько километров прошли туристы за три дня?
 При ремонте шоссе длиной в 69 км в первый день отремонтировали 7 км, а в каждый из трех последующих дней ремонтировали на 3 км больше, чем в предыдущий. Во сколько раз оставшийся участок шоссе меньше отремонтированного?
 Периметр треугольника равен 63 см. Одна сторона равна 18 см. что на 7 см меньше второй
- **3** Периметр треугольника равен 63 см. Одна сторона равна 18 см, что на 7 см меньше второй стороны. Найдите третью сторону треугольника.
- **4** На лугу пасся табун лошадей. У них ног на 27 больше, чем голов. Сколько лошадей паслось на лугу.
- **5** Сошлись два пастуха Иван и Пётр. Иван говорит Петру: «Отдай мне одну овцу, тогда у меня будет ровно вдвое больше овец, чем у тебя.» А Пётр ему отвечает: «Нет! Лучше ты мне отдай одну овцу, тогда у нас овец будет поровну». Сколько же было овец у каждого?
- **6** В двух комнатах было 45 человек. Из первой вышли 9, а из второй 14, и людей в комнатах стало поровну. Сколько человек было в комнатах сначала?

- **1** Вычислить: $(410 + 96) \cdot (1010 31248 : 62) 170 \cdot 1500$
- **2** Фермер убрал урожай картофеля за три дня. В первый день он убрал 19 грядок, что на 6 грядок больше, чем в третий день, а во второй день он убрал на 12 грядок меньше, чем за первый и третий дни вместе. Сколько грядок картофеля убрал фермер за три дня?
- **3** Периметр треугольника равен 61 см. Одна сторона равна 16 см, а вторая в два раза больше третьей. Найдите вторую и третью стороны треугольника.
- **4** На лугу паслось стадо коров. У них ног на 54 больше, чем голов. Сколько коров паслось на лугу.
- **5** В двух комнатах было 56 человек. Когда в первую зашли еще 12, а во вторую 8, то в комнатах людей стало поровну. Сколько человек было в комнатах сначала?

1 Разложить на пр	остые множители:
--------------------------	------------------

1) 15

2) 24

3) 36

4) 50

5) 98

6) 164

7) 240

2 Найти все делители числа:

1) 40

2) 24

3) 200

4) 96

3 Найти наибольший общий делитель чисел:

40 и 28

3) 100 и 60

7 и 13

7) 126 и 105

24 и 36

4) 75 и 25

6) 1 и 15

8) 70 и 245

4 Замените звездочки двумя одинаковыми цифрами так, чтобы:

1) число 8 * 3* делилось на 3

2) число *18* делилось на 9

3) число 11 * * делилось на 15

5 Найдите неизвестные цифры числа, если известно, что число делится на 6:

1) 354 * 7*

2) *4567*

6 Велосипедист и мотоциклист выехали одновременно из одного пункта в одном направлении. Скорость мотоциклиста 40 км/ч, а велосипедиста 12 км/ч. Какова скорость их удаления друг от друга? Через сколько часов расстояние между ними будет равно 56 км?

7 Расстояние между городами A и B равно 720 км. Из A в B вышел скорый поезд со скоростью 80 км/ч. Через 2 ч навстречу ему из B в A вышел товарный поезд со скоростью 60 км/ч. Через сколько часов после выхода второго поезда они встретятся?

			Julia		=				
1	Разложить на п	простые множите	ли:						
	1) 50	2) 44	3)	76	4) 420		5)	198	
2	Найти все дели	тели числа:							
	1) 55	2) 57		3)	102	4)	96		
3	Найдите двузна	ачное число, крат	гное 45 и	делящеє	еся на 6.				
4	Замените звездочки двумя одинаковыми цифрами так, чтобы:								
	 число 5 * * 5 	5 делилось на 3							
	2) число * 4 * 5								
	 3) число 7 * 2 * 	∗ делилось на 90							
	•								
5	Вася принес в класс 93 конфеты и раздал поровну своим одноклассникам. Сколько в классе может быть человек?								
6	Из 12 офицеров и 20 солдат нужно сформировать одинаковые по составу группы для патрулирования. Сколько таких групп можно сделать?								
7	Не производя вычислений, докажите, что:								
	 224 + 32 дел 	пится на 2		4)	11 · 56 делитс	я на 11			
	2) $535 - 220$ де	елится на 5							
	3) 13013 - 1320	6 + 130 делится і	на 13	5)	49·48 делитс	я на 7			
8	Не производя в	ычислений, дока	жите, что	4556 · 4	$7 + 57 \cdot 507 - 4$	17 · 114 дел	лится	я на 57.	
9	Не производя в	ычислений, дока	жите, что):					
	1) 35 · 20 дели	тся на 14		2)	$5 \cdot 2^4$ кратно 2	20			
10	Поезд, двигаяс секунд. Какова	ь со скоростью длина поезда?	90 км/ч,	проезжа	ет мимо непод	олонжиар	набл	пюдателя з	за 7

						-					
1	Pa	зложить на пр	остые мн	ожители:							
	1)	30	2) 68		3)	190	4	1) 121		5)	520
2	На	йти все делит	ели числа	ı :							
	1)	65	2)	100		3)	75		4)	105	
3	За	мените звездоч	іки двумя	і одинакові	ЫМИ	цифрам	и так, ч	тобы:			
	1)	число 2 * * 2 ,	пелилось	на 3							
	,	число * 6 * 3 ,									
	,	число 4 * 2 * ,									
	0)	THE THE TANK	целиллось	114 00							
4	На	ійдите двузнач	ное число	, кратное	36 и	не деля	щееся н	на 8.			
5		ія контрольной еникам класса	•	•			листов	бумаги,	которы	е пор	оовну раздали
6		20 конфет и жно сделать?	16 шокол	адок нужн	о сд	(елать од	инакові	ые набор	ы. Скол	ько т	гаких наборов
7	Не	производя вы	числений	, докажите	, чт	0:					
	1)	648 + 24 дели	тся на 2			4)	$7 \cdot 87$ μ	целится н	на 7		
	2)	1245 - 339 де	лится на	3							
	3)	11088 + 1122	— 77 дели	тся на 11		5)	$45 \cdot 13$	делится	на 5		
8	He	производя вы	числений	, докажите	, чт	o 39 · 737	$7 + 39 \cdot 2$	281 - 39	296 дел	ится	на 13.
9	Не	производя вы	числений	, докажите	, чт	0:					
	1)	63 · 24 делитс	я на 21			3)	$2^2 \cdot 3$	5^{3} кратн	o 50		
	2)	$34 \cdot 33$ кратно	51								
10		езд, двигаясь кунд. Какова д			м/ч,	проезжа	ет мимо	о неподв	олонжи	набл	юдателя за 13

- 1 Разделить число:
 - 1) 12 в отношении 1:3

3) 30 в отношении 1:2:3

- 2) 900 в отношении 5:4
- 2 Первая машинистка печатает 10 страниц в час, а вторая — 8 страниц в час. Как разделить между ними рукопись в 90 страниц, чтобы они закончили работу одновременно?
- 3 Скоро велосипедиста в 5 раз больше скорости пешехода. Однажды они отправились одновременно навстречу друг другу из пунктов, расстояние между которыми 30 км. Какой путь проедет велосипедист до момента встречи с пешеходом?
- В 900 г воды растворили 100 г соли. Найдите отношение соли и получившегося раствора? Отношение воды и получившегося раствора?
- 5 Автомобиль проехал 75 км из запланированных 300 км. Объясните, что означают следуюшие отношения:
 - 1) 75:300
- 2) 225:300
- 3) 225:75
- 4) 300:75

- 6 Найдите отношения:
 - 1) 3 дм к 2 см
- 3) 2 ч 20 мин к 40 мин 5) 3 мм³ к 2 см³

2) 3 м к 5 см

- 4) 9 кг 500 г к 5 ц
- 7 Разделить число 125 на такие 4 части, чтобы первая часть относилась ко второй, как 2:3, вторая к третьей, как 3:5, а третья к четвертой, как 5:6.
- 8 Разделить число 250 на такие 4 части, чтобы первая часть относилась ко второй, как 2:3, вторая к третьей, как 4:5, а третья к четвертой, как 6:11.
- 9 Решите пропорцию:

1)
$$\frac{5}{7} = \frac{x}{21}$$

2)
$$\frac{30}{57} = \frac{20}{x}$$

10 Пользуясь основным свойством пропорции, восстановите пропуски, чтобы получить верные отношения:

$$\frac{160}{180} = \frac{16}{*} = \frac{*}{90} = \frac{40}{*}$$

Проверочная работа