

4. Нахождение части числа и числа по его части.

1	Четыре девятых всех учащихся класса составляют девочки. Сколько всего учащихся в этом классе, если в этом классе 15 мальчиков?	
2	Три пятых всех учащихся класса составляют девочки. Сколько всего учащихся в этом классе, если в этом классе 10 мальчиков?	
3	В пятом классе 16 мальчиков, что составляет четыре седьмых учащихся класса. Сколько девочек в этом классе?	
4	В пятом классе 12 девочек, что составляет две пятых учащихся класса. Сколько мальчиков в этом классе?	
5	Четыре седьмых всех учащихся класса составляют мальчики. Сколько всего учащихся в этом классе, если в этом классе 9 девочек?	
6	В классе 25 учеников. Из них три пятых — мальчики. Сколько девочек учится в классе?	
7	В книге 87 страниц. Стас уже прочитал две трети всех страниц. Сколько страниц осталось прочитать Стасу?	
8	В конкурсе, состоящем из нескольких этапов, участвовало 63 певца. Девятая часть участников вышла в финал. Сколько певцов не вышло в финал конкурса?	
9	В баке осталось ровно 18 л бензина, при этом бак заполнен на четверть. Сколько всего литров бензина помещается в бак?	
10	В магазин завезли овощи. Две седьмых всех овощей — помидоры, а три седьмых всех овощей — огурцы. Сколько килограммов помидоров завезли в магазин, если огурцов завезли 105 кг?	
11	В магазин завезли овощи. Три седьмых всех овощей — картофель, а две седьмых всех овощей — помидоры. Сколько килограммов помидоров завезли в магазин, если картофеля завезли 147 кг?	
12	В вагоне электропоезда 56 мест для сидения, три четверти мест занято. Сколько свободных мест в вагоне?	
13	В автобусе 51 место для пассажиров. Две трети этих мест уже заняты. Сколько ещё пассажиров может занять оставшиеся места?	
14	На фотовыставке представлены фотографии российских и зарубежных фотографов, причём фотографии российских фотографов составляют семь девятых всех представленных фотографий. Известно, что на выставке 14 фотографий зарубежных фотографов. Сколько всего фотографий представлено на выставке?	
15	На фотовыставке представлены фотографии российских и зарубежных фотографов, причём фотографии российских фотографов составляют четыре девятых всех представленных фотографий. Известно, что на выставке 40 фотографий зарубежных фотографов. Сколько всего фотографий представлено на выставке?	
16	На фотовыставке представлены фотографии российских и зарубежных фотографов, причём фотографии российских фотографов составляют три одиннадцатых всех представленных	

	фотографий. Известно, что на выставке 64 фотографии зарубежных фотографов. Сколько всего фотографий представлено на выставке?	
17	На фотовыставке представлены фотографии российских и зарубежных фотографов, причём фотографии — российских фотографов составляют четыре седьмых всех представленных фотографий. Известно, что на выставке 42 фотографии зарубежных фотографов. Сколько всего фотографий представлено на выставке?	
18	На фотовыставке представлены фотографии российских и зарубежных фотографов, причём фотографии — российских фотографов составляют семь одиннадцатых всех представленных фотографий. Известно, что на выставке 24 фотографии зарубежных фотографов. Сколько всего фотографий представлено на выставке?	
19	На полке стоят книги в твёрдом переплёте и книги в мягком переплёте. Две седьмых книг на этой полке — в твёрдом переплёте, а книг в мягком переплёте 15 штук. Сколько всего книг на полке?	
20	На полке стоят книги в твёрдом переплёте и книги в мягком переплёте. Две девятых книг на этой полке — в твёрдом переплёте, а книг в мягком переплёте 14 штук. Сколько всего книг на полке?	
21	На полке стоят книги в твёрдом переплёте и книги в мягком переплёте. Пять девятых книг на этой полке — в твёрдом переплёте, а книг в мягком переплёте 16 штук. Сколько всего книг на полке?	
22	На полке стоят книги в твёрдом переплёте и книги в мягком переплёте. Три пятых книг на этой полке — в твёрдом переплёте, а книг в мягком переплёте 10 штук. Сколько всего книг на полке?	
23	На полке стоят книги в твёрдом переплёте и книги в мягком переплёте. Восемь одиннадцатых книг на этой полке — в твёрдом переплёте, а книг в мягком переплёте 9 штук. Сколько всего книг на полке?	
24	На полке стоят книги в твёрдом переплёте и книги в мягком переплёте. Пять седьмых книг на этой полке — в твёрдом переплёте, а книг в мягком переплёте 12 штук. Сколько всего книг на полке?	
25	На участке растут ели, берёзы и осины. Ели составляют пять одиннадцатых всех деревьев на участке, а берёзы — четыре одиннадцатых. Сколько на участке елей, если берёз 28?	
26	На участке растут ели, берёзы и осины. Ели составляют четыре одиннадцатых всех деревьев на участке, а берёзы — три одиннадцатых. Сколько на участке елей, если берёз 15?	
27	На участке растут ели, берёзы и осины. Ели составляют пять одиннадцатых всех деревьев на участке, а берёзы — четыре одиннадцатых. Сколько на участке елей, если берёз 12?	
28	На участке растут ели, берёзы и осины. Ели составляют две седьмых всех деревьев на участке, а берёзы — три седьмых. Сколько на участке елей, если берёз 21?	

29	В зоомагазине продаются только хомяки и кролики, причём хомяки составляют пять девятых всех животных. Сколько всего животных в зоомагазине, если в продаже 16 кроликов?	
30	Осенью с яблонь сняли яблоки — жёлтые и зелёные. Зелёных яблок сняли 55 кг. Жёлтые яблоки составили четыре девятых всех яблок, Сколько всего килограммов яблок сняли?	
31	Осенью с яблонь сняли яблоки — жёлтые и зелёные. Зелёных яблок сняли 36 кг. Жёлтые яблоки составили четыре седьмых всех яблок. Сколько всего килограммов яблок сняли?	
32	Осенью с яблонь сняли яблоки — жёлтые и зелёные. Зелёных яблок сняли 35 кг. Жёлтые яблоки составили шесть одиннадцатых всех яблок. Сколько всего килограммов яблок сняли?	
33	Осенью с яблонь сняли яблоки — жёлтые и зелёные. Зелёных яблок сняли 32 кг. Жёлтые яблоки составляют пять девятых всех яблок. Сколько всего килограммов яблок сняли?	
34	Осенью с яблонь сняли яблоки — жёлтые и зелёные. Зелёных яблок сняли 45 кг. Жёлтые яблоки составили две седьмых всех яблок. Сколько всего килограммов яблок сняли?	
35	В табуне 84 лошади. Треть из них гнедые, а остальные вороные. Сколько в табуне лошадей вороной масти?	
36	В табуне 76 лошадей. Четверть из них гнедые, а остальные вороные, Сколько в табуне лошадей вороной масти?	
37	Попугай капитана Сильвера знает слова английского и испанского языков, причём английские слова составляют три пятых его словарного запаса. Известно, что он знает 24 испанских слова. Сколько всего слов знает попугай капитана Сильвера?	
38	Попугай капитана Сильвера знает слова английского и испанского языков, причём английские слова составляют семь девятых его словарного запаса. Известно, что он знает 12 испанских слов. Сколько всего слов знает попугай капитана Сильвера?	
39	В октябре в ретро-кинотеатре показывали цветные и чёрно-белые фильмы, причём цветные фильмы составили пять девятых всех показанных фильмов. Известно, что показали 16 чёрнобелых фильмов. Сколько всего фильмов показали в ретро-кинотеатре в октябре?	
40	Строится дом, в котором 32 этажа. Уже возвели $\frac{5}{8}$ всех этажей. Сколько этажей осталось возвести?	
41	Петя готовил уроки 1 ч 40 мин. На математику он потратил $\frac{1}{5}$ этого времени, а оставшееся время потратил на географию. Сколько минут Петя готовил географию?	
42	Вася загадал число. Известно, что число 12 составляет $\frac{4}{7}$ от загаданного Васей числа. Какое число загадал Вася?	

43	Длина дороги 20 км. Заасфальтировали $\frac{2}{5}$ дороги. Сколько километров осталось асфальтировать?	
44	Иван Владимирович работает на предприятии. В апреле он не работал 15 дней. Какую часть апреля работал Иван Владимирович? Ответ выразите десятичной дробью.	
45	В гараже 30 зелёных машин, всего машин — 120. Какую часть составляют зелёные машины? Ответ выразите десятичной дробью	
46	Продолжительность урока 45 минут. На решение задачи ушло 9 мин. Какая часть урока ушла на решение задачи? Ответ выразите десятичной дробью.	
47	Около дома стояло 8 машин. Из них 2 были серыми, а остальные синими. Какую часть всех машин составляли синие машины? Ответ выразите десятичной дробью.	
48	В школе 98 пятиклассников. Пять седьмых всех пятиклассников поехали на экскурсию в музей, а остальные пошли в театр. Сколько пятиклассников пошло в театр?	
49	Осенью с яблонь сняли яблоки — жёлтые и зелёные. Зелёных яблок сняли 40 кг. Жёлтые яблоки составили три пятых всех яблок. Сколько всего килограммов яблок сняли?	
50	Попугай капитана Сильвера знает слова английского и испанского языков, причём английские слова составляют пять восьмых его словарного запаса. Известно, что он знает 21 испанское слово. Сколько всего слов знает попугай капитана Сильвера?	
51	В матче баскетбольная команда набрала 112 очков. Лучший игрок этой команды заработал четверть всех очков. Сколько очков заработали все остальные игроки команды вместе?	
52	Попугай капитана Сильвера знает слова английского и испанского языков, причём английские слова составляют семь тринадцатых его словарного запаса. Известно, что он знает 24 испанских слова. Сколько всего слов знает попугай капитана Сильвера?	
53	На фотовыставке представлены фотографии российских и зарубежных фотографов, причём фотографии российских фотографов составляют пять девятых всех представленных фотографий. Известно, что на выставке 36 фотографий зарубежных фотографов. Сколько всего фотографий представлено на выставке?	
54	На фотовыставке представлены фотографии российских и зарубежных фотографов, причём фотографии российских фотографов составляют три седьмых всех представленных фотографий. Известно, что на выставке 64 фотографии зарубежных фотографов. Сколько всего фотографий представлено на выставке?	
55	В магазин завезли овощи. Пять девятых всех овощей — картофель, а две девятых всех овощей — помидоры. Сколько килограммов картофеля завезли в магазин, если помидоров завезли 72 кг?	
56	На фотовыставке представлены фотографии российских и зарубежных фотографов, причём фотографии российских	

	фотографов составляют три пятых всех представленных фотографий. Известно, что на выставке 38 фотографий зарубежных фотографов. Сколько всего фотографий представлено на выставке?	
57	Попугай капитана Сильвера знает слова английского и испанского языков, причём английские слова составляют восемь семнадцатых его словарного запаса. Известно, что он знает 27 испанских слов. Сколько всего слов знает попугай капитана Сильвера?	
58	Осенью с яблонь сняли яблоки — жёлтые и зелёные. Зелёных яблок сняли 60 кг. Жёлтые яблоки составили три восьмых всех яблок. Сколько всего килограммов яблок сняли?	
59	Осенью с яблонь сняли яблоки — жёлтые и зелёные. Зелёных яблок сняли 42 кг. Жёлтые яблоки составили пять двенадцатых всех яблок. Сколько всего килограммов яблок сняли?	
60	В вагоне электропоезда 56 мест для сидения, три четверти мест занято. Сколько свободных мест в вагоне?	
61	На полке стоят книги в твёрдом переплёте и книги в мягком переплёте. Три седьмых книг на этой полке — в твёрдом переплёте, а книг в мягком переплёте 16 штук. Сколько всего книг на полке?	
62	На участке растут ели, берёзы и осины. Ели составляют четыре девятнадцатых всех деревьев на участке, а берёзы — девять девятнадцатых. Сколько на участке елей, если берёз 27?	