

Задачи на проценты
учеников МБОУ г. Иркутска
СОШ № 66

Математика

5 класс

- | | |
|---|--|
| 1 | Сегодня Митя решил 5 задач, что составило 5% всех задач. Сколько задач решил Митя? |
| 2 | Маша собрала 100 кг ягод, а Саша на 8% больше, чем Маша. Сколько всего кг ягод нужно собрать ребятам? |
| 3 | Папе 38 лет, маме 37 лет. Сыну 30% от папиного возраста, а дочери 10% от маминого возраста. Сколько лет сыну и дочери? |
| 4 | В классе 25 учеников, 40% из них девочки. Сколько девочек в классе? |
| 5 | В саду растет 5 кустов желтых роз, что составляет 25 % всех роз. Сколько всего роз в саду? |

6	На стоянке стоит 40 машин, 8 из них Фирмы Рено. Какой процент машин фирмы Рено находится на стоянке?
7	Организм взрослого человека на 70% состоит из воды. Какова масса воды в теле человека, который весит 76 кг?
8	В классе 30 учеников, из них 18 девочек. Сколько процентов мальчиков в классе?
9	Цена на электрический чайник была повышена на 21% и составила 3025 руб. сколько рублей стоил чайник до повышения?
10	Клиент взял в банке кредит 3000 руб. на один год под 12% годовых. Он должен погашать кредит, внося ежемесячно одинаковую сумму, так, чтобы погасить в течение года. Сколько рублей он должен вносить в банк ежемесячно?

11	В школе 124 ученика изучают французский язык, что составляет 25 % всех учеников. Сколько учеников учится в данной школе?
12	Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. Зарплата Ивана Кузьмича равна 12500 рублей. Сколько рублей он получит после вычета подоходного налога?
13	В тарелке было 12 пирожных. Катя съела 3. Сколько процентов составили съеденные пирожные?
14	Мама купила яблоки. Наташа съела 8 яблок, что составило 10%. Сколько яблок купила мама?
15	Катя купила 20 рыбок, сомики составили 15%. Сколько сомов купила Катя?

16	Маша собрала 50 грибов, подберезовики составили 10%, а остальные подосиновики. Сколько подосиновиков собрала Маша?
17	Папа купил конфеты, Марина съела 15 конфет, что составило 25%. Сколько конфет купил папа?
18	В библиотеке 500 книг. Книги автора Пушкин А. С. Составили 15%. Сколько книг этого автора в библиотеке?
19	В забеге лыжников участвовали 50 человек, из них девочки составляли 30%. Сколько девочек участвовало в забеге?
20	В магазине было 100 шоколадок, посвященных футболистам, что составило 5% всех шоколадок в магазине. Сколько всего шоколадок в магазине?
21	На аллее высадили 200 саженцев, что составило 10% всех саженцев, высаженных в городе. Сколько саженцев высадили в городе?

22	В обувной магазин привезли 800 пар обуви: 200 пар женской, остальная обувь мужская. Сколько процентов мужской и женской обуви привезли в магазин?
23	В институте 500 студентов. Факультатив посещает 7%. Сколько студентов посещает этот факультатив?
24	В парке 100 кустарников. Жимолость составляет 6% всех кустарников. Сколько жимолости в парке?
25	В коллекции Пети 120 наклеек с машинками, что составляет 40% всех наклеек. Сколько всего наклеек в коллекции Пети?
26	Мама купила 10 апельсинов, что составляет 40% всех купленных фруктов. Сколько фруктов купила мама?
27	Маша купила 5 дынь, из них 2 дыни были незрелыми. Сколько процентов незрелых дынь купила Маша?

28	В саду 5 кустов смородины, что составляет 25% всех кустов. Сколько кустов в саду?
29	На книжной полке стоит 40 книг, из них 8 произведения А. С. Пушкина. Сколько процентов книги составляет произведения Пушкина?
30	В парке растет 16 лип, что составляет 4% всех деревьев. Сколько всего деревьев в парке?
31	На книжной полке стоит 8 книг о приключениях, что составляет 4% всех книг. Сколько всего книг?
32	В классе 3 человека отличники, это 10% от всех учеников класса. Сколько учеников в классе?
33	В коллекции нумизмата 1500 монет. Старинные монеты составляют 21% от общего числа монет. Сколько старинных монет в коллекции?

34	Секцию Спортивное ориентирование посещает 18 учеников школы 66, что составляет 3% всех учащихся. Сколько учащихся в школе?
35	В магазине 150 напитков. Сок составляет 8% от всех напитков. Сколько сока в магазине?
36	На ипподроме 150 лошадей, 8% из них вороные. Сколько вороных лошадей на ипподроме?
37	Книге рекордов Гиннса 680 рекордов, из них 30% о животных. Сколько рекордов в книге о животных?
38	Автобусе едет 15 детей, что составляет 30% всех пассажиров. Сколько человек едет в автобусе?
39	Слесарь сделал 32 детали, что составляет 20% всех деталей, сделанных им за смену. Сколько деталей он сделал за смену?
40	В стаде 240 животных. 60 из них телята, 2 быка и остальные коровы. Сколько процентов составляют телята?
41	В зоомагазине 80 клеток с животными. Клетки с хомяками составляют 45% всех животных. Сколько всего клеток с хомяками?

42	В магазине 56 планшетов, что составляет 7% всей техники. Сколько всего техники в магазине?
43	С огорода собрали 340 кг овощей. Огурцы составляют 17% всех овощей. Сколько килограмм огурцов собрали с огорода?
44	В магазин привезли 180 кг овощей. Свекла составляет 3% всех овощей. Сколько килограмм свеклы привезли в магазин?
45	В прямоугольнике ширина равна 15 см, а длина 25 см. Сколько процентов составляет ширина от длины?
46	У Саши 150 рублей. 6% монетами, остальные бумажными купюрами. Сколько рублей у Саши монетами?
47	В магазине 150 упаковок сока. 8% яблочного сока. Сколько упаковок яблочного сока в магазине?
48	Игорь решил 16 задач, что составляет 80% всех заданных задач. Сколько задач задали решить?
49	Миша насчитал 28 испачканных листочков, это 7% всех листочков. Сколько всего листочков?

50	В магазине 24 кг шоколадных конфет, что составляет 12% всех конфет. Сколько килограмм конфет в магазине?
51	В магазине 200 кг конфет, из них 24 кг шоколадных конфет. Сколько процентов шоколадные конфеты составляют от всех конфет?
52	Лыжники прошли 24 км за 1 день, что составило 60% всего пути. Сколько километров лыжникам нужно пройти?
53	В упаковке 100 конфет, из них 5% с клубничной начинкой. Сколько конфет с клубничной начинкой?
54	Родители купили ноутбук за 15 тыс. руб. в кредит. Первоначально внесли 20% стоимости ноутбука. Сколько тысяч рублей нам осталось выплатить?
55	У моего брата 15 солдатиков, из них 20% с черными шляпами. Сколько солдатиков с черными шляпами.
56	В моей коллекции 23 куклы, из них 3 неколлекционные. Найдите, какой процент составляют неколлекционные куклы от всех кукол? Ответ округлите до десятых.
57	В грушах сладких сортов содержится 15% сахара. Сколько килограмм сахара содержится в 6 кг груш?

58	Если высушить свежие груши, то масса уменьшится на 80%. Сколько понадобится свежих груш для приготовления 8 кг сушеных?
59	В семейном альбоме 150 фотографий, среди них 8% лично моих. Сколько моих фотографий в семейном альбоме?
60	У Коли на трех полках лежат машинки. Всего 100 машинки. На первой 32% всех машиной, на второй 28%. Сколько машинок на третьей полке?
61	Бригада рабочих отремонтировала 156 м дороги, что составило 40% работы. Сколько метров дороги должна отремонтировать бригада?
62	Сколько 21% сливок получится из 48 литров молока 3,2%?
63	Во время ремонта комнаты на замену линолеума было уплачено 1260 руб., что составило 20% стоимости ремонта. Какая сумма была уплачена за весь ремонт?
64	Театральный кружок при доме детского творчества посещает 18 учеников одной из школ, что составляет 3% всех учеников. Сколько учащихся в этой школе?
65	В коллекции художника 120 картин. Старинные картины составляют 5% всех картин. Сколько старинных картин?

66	Вдоль улицы высадили 180 деревьев. Берёзы составляют 15% всех деревьев. Сколько посадили берёз?
67	В классе 25 человек, из них 15 мальчиков. Сколько процентов девочек в классе?
68	В саду 10 елей, это 25% всех деревьев. Сколько деревьев в саду?
69	На автостанции ждут автобуса 40 человек. 15 из них женского пола. Какой процент женщин на автостанции?
70	В цветочном магазине 50 желтых роз. Красные составляет 30% от желтых роз. Сколько желтых и красных роз вместе в магазине?
71	В автопарке 15 машин. 40% уехало по заявке. Сколько машин уехало?
72	На заводе изготовили 150 холодильников. 60% увезли в магазин. Сколько холодильников осталось на заводе?
73	В начальной школе 1400 учеников. В 1 классе учатся 20% всех учеников, во 2 классе – 35%. В 3 классе – 15%. Остальные – в 4 классе. Сколько человек учатся в 4 классе?

74	Вика собрала 15 букетов с розами и фиалками. Лене и Ане отдала 40% букетов. Сколько букетов осталось у Вики?
75	В магазин завезли конфеты. Шоколадных батончиков 5 кг, что составило 20% всех конфет. Сколько килограммов завезли в магазин конфет?
76	В саду растет 20 кустов: 25% составляет малина, 35% смородина, 5% ирга. Остальные кусты черной рябины. Сколько кустов черной рябины.
77	В библиотеке много книг о природе, писателях и другие. Книги о природе составляют 30%, это 420 штук. Сколько книг в библиотеке?
78	Железнодорожный билет стоит 800 руб. Для школьника скидка 40% от стоимости взрослого билета. Найдите стоимость поездки из 2 взрослых 3 детей школьного возраста.
79	В школе китайский язык изучает 20 человек, что составляет 5% всех учащихся. Сколько учеников в школе?
80	Призёрами городской олимпиады по математике стало 48 ученика, что составляет 12% от числа всех участников. Сколько учеников участвовало в олимпиаде?
81	В школе сдали ЕГЭ по математике 50 человек, из них 1 задание сделали 45 человек. Какой процент учащихся выполнили 1 задание?

82	В сдаче ОГЭ участвовало 20 000 учеников. Задание 16 сделали 5 000 выпускников. Сколько процентов составляют сделавшие задание 16?
83	В библиотеке 600 книг. 90 книг – книги автора Есенин. Сколько процентов книг Есенина в библиотеке?
84	Мама приготовила пиццу. За основу взяла упаковку бездрожжевого теста 400 г, что составило 40% веса пиццы. Найдите вес пиццы.
85	В галерее 18 картин о весне, что составляет 6% всех картин. Сколько картин в галерее?
86	В интернате хор посещает 36 человек, что составляет 12% всех учеников в интернате. Сколько всего человек в интернате?
87	В магазине продается 300 вещей, платья - 5% от всех вещей. Сколько платьев выставлено на продажу в магазине?
88	В коллекции 16 монет времён СССР, что составляет 8% всей коллекции. Сколько монет в коллекции?
89	Рабочие отремонтировали 151,2 м дороги, что составило 20% всего объема работ. Сколько метров дороги должны отремонтировать рабочие?

90	В парке 180 деревьев. Ели составляют 5% от числа всех деревьев. Сколько в парке елей?
91	В школе 40 кабинетов. Для начальной школы выделено 20% всех кабинетов. Сколько кабинетов выделено для начальной школы?
92	В группе 30 человек: 2 взрослых, 16 девочек и остальные мальчики. Какой процент составляют мальчики от всей группы?
93	В парке 300 деревьев. Липы составляют 12% от всех деревьев. Сколько лип в парке?
94	В корзине 6,4 кг фруктов. Яблоки составляют 8% всех фруктов. Сколько килограммов яблок в корзине?
95	Во время ремонта кухни на замену ламинита было уплачено 2000 руб. Это 10% стоимости всего ремонта. Какая сумма была уплачена за ремонт кухни?
96	В вазе было 25 конфет. Валя съела 8 конфет. Сколько процентов составляют съеденные конфеты?
97	Днём температура воздуха была 25°. К вечеру она понизилась на 12%. Какая температура стала вечером?

98	В книге 450 страниц. Митя прочитал 135 страниц. Сколько процентов всей книги он прочитал?
99	В коробке 64 фломастера. 25% пишут хорошо. Сколько фломастеров пишут плохо?
101	Картина стоила 1500 руб. во время распродажи снизилась до 600 руб. сколько процентов составляла скидка?
102	Лена прочитала 80 страниц, что составило 20% книги. Сколько страниц в книге?
103	В бассейне 3200 литров воды, что составляет 8% числа вместимости бассейна. Сколько литров вместимость бассейна?
104	Участница марафона Валя пробежала 12 км, что составляет 60% всей дистанции. Сколько километров вся дистанция?
105	В теплице 21 куст помидор, что составляет 70% тепличных посадок. Сколько кустов посажено в теплицу?
106	В картофеле 76 % воды. Сколько килограммов воды в 35 кг картофеля?

107	В саду 28 цветов. 75% из них красные. Сколько красных цветов?
108	В корзине 500 ягод, из них 60% вишни. Сколько всего вишни в корзине?
109	В аквариуме 30 рыб, из них 24 золотые. Каков процент золотых рыб от всех рыб?
110	На грядке 400 морковок, из них 70% сорта Парижанка. Сколько моркови сорта Парижанка на грядке?
111	У Тани 17 фигурок из одного выпуска журнала про лягушек, что составляет 20% её коллекции. Сколько фигурок в её коллекции?
112	Ученик прочитал книгу, в которой 500 страниц. 60% страниц с картинками. Сколько страниц с картинками?
113	Бухгалтер сдала 5 отчетов, 20% из них были сложными. Сколько сложных отчетов было сдано?
114	Во время замены комнаты за замену стены было уплачено 1500 руб., а весь ремонт обошелся в 7500 руб. Какой процент был уплачен за ремонт стены?

115	За покраску машины в автосервисе было уплачено 2250 руб., что составило 30% общей стоимости ремонта машины. В какую сумму обошелся ремонт машины?
116	В упаковке 25 пельменей. Вика попросила сварить 80%. Сколько пельменей нужно сварить?
117	У Миши 180 игрушек, из них 9 игрушек он отремонтировал. Какой процент игрушек Миша отремонтировал?
118	Со всех деревьев собрали 350 фруктов и ягод, 20% всех плодов оказались испорчены червяками. Сколько плодов целые?
119	В праздник Экологии в школе в бак с пластиком поступило 125 бутылок, что составило 20% от всего вторсырья, собранного учениками. Сколько жестяных банок было собрано, если они составили 8% от всего вторсырья?
120	В Влада было 400 футбольных карточек, из них 25% из них карточки La Liga. Сколько было карточек из La Liga?
121	У Дениса 20 игрушечных великанов. 55% синих, 25% красных и остальные желтые. Сколько было желтых великанов?
122	У Димы 240 журналов: спортивных 20%, фотомodelьных 40% и остальные «Сибирячек». Сколько журналов «Сибирячек»?

123	В школе 1700 учеников. В нашем классе – 27 человек. Какой процент составляет наш класс от всех учеников школы? Ответ округлите до сотых.
124	Мама испекла пирожки с разной начинкой. 6 пирожков с мясом, что составляет 30% всех пирожков. Сколько пирожков испекла мама?
125	Мама купила 1 кг конфет. Мне дала 20% всех конфет. Сколько кг конфет дала мне мама?
126	В классе 25 учеников, 40% - девочки. Сколько девочек в классе?
127	В саду растет 5 кустов желтых роз. Это составляет 25% от всех роз в саду. Сколько роз в саду?
128	На стоянке стоит 40 машин, 8 из них фирма РЕНО. Какой процент машин фирмы РЕНО на стоянке?
129	Яблочный сок составляет 76% веса яблока. Сколько килограмм сока получится из 35 кг яблок?
130	В школьной библиотеке 5780 учебников, что составляет 85% всех книг, имеющихся в библиотеке. Сколько всего книг в библиотеке?

131	В группе «Плавание» 20 человек. 75% из них получили на соревнованиях медаль. Сколько человек получили медаль?
132	Токарю нужно сделать 120 деталей, но перевыполнил план на 10%. Сколько деталей изготовил токарь?
133	В группе «Плавание» 20 человек. 5 из них получили на соревнованиях медаль. Сколько процентов получили медаль?
134	Маше и Мише купили 500 г мармелада. Миша съел 20%, остальное оставил Маше. Сколько грамм мармелада осталось Маше?
135	В магазин привезли ящик шоколадных конфет, который весил 5 кг. Продали 65%. Сколько килограмм шоколадных конфет осталось?
136	Спортсмен пробежал 25% дистанции, что составило 6 км. Сколько ему осталось пробежать?
137	В школе 7 % отличников, что составило 56 учеников. Сколько учеников в школе?
138	В огороде было 32 грядки, из них 25% засеяны морковью, 50% картошкой. Сколько грядок еще не засеянных?

139	В городе 27 домов занято под магазины, что составило 3% всех домов. Сколько домов в городе?
140	В магазине 25 кг яблок, что составляет 20% груш. Сколько было килограмм мандарин, если их было в два раза больше, чем груш и яблок вместе?
141	На калькуляторе 20 кнопок, из них 20% западали. Сколько кнопок не западало?
142	В колхозе было 100 грядок. Из них 20% засажены томатом, четверть – огурцами, свеклой 20% от суммы, засаженного томатом и огурцами. Сколько осталось не засаженных грядок?
143	В коробке 40 фломастеров. Из них только 25% пишут хорошо. Сколько фломастеров пишут хорошо?
144	В книге 600 страниц. Мальчик прочитал 138 страниц. Сколько процентов всей книги он прочитал?
145	В зоопарке 800 попугаев, из них 46% умеют говорить. Сколько попугаев умеют говорить?
146	Сбербанк начисляет по вкладам ежегодно 10%. Вкладчик внёс в сбербанк 150000 руб. Какой будет сумма вклада через 2 года, если вкладчик не будет снимать деньги?

147	Зимняя обувь стоит 2000 руб., а осенняя 1600 руб. На сколько процентов зимняя обувь дороже осенней?
148	Зимняя обувь стоит 2000 руб., а осенняя 1600 руб. На сколько процентов осенняя обувь дешевле зимней?
149	У Маши есть коллекция наклеек. Из них 20 она подарила подруге, что составляет 4% коллекции. Из скольких наклеек состоит коллекция?
150	Петя съел 4 яблока, что составило 2% от всех яблок. Сколько было всего яблок?
151	Летние каникулы длятся 90 дней. Из них 4 недели Вася провел у бабушки, а 75% от проведенных дней у бабушки он был на базе отдыха. Остальное время Вася был дома. Сколько дней он провел дома?
152	В корзине 100 фруктов. Апельсины составляют 8% от всех фруктов. Сколько апельсинов в корзине?
153	Бригада отремонтировала 322 м дороги, что составило 10% всего объема работы. Сколько метров дороги должна отремонтировать бригада?
154	В лицее 800 учеников. Шахматный кружок посещает 6% всех учащихся. Сколько учеников этого лицея посещают шахматный кружок?

155	Клиент банка вкладывает 120000 руб. под 4% годовых. Какое он получит вознаграждение через год?
156	Цена изделия 500 руб. На него предложена скидка 10%. Найдите цену товара с учетом скидки.
157	Ученик выучил 12 билетов по математике из 15. Какой процент билетов он выучил?
158	Оля прочитала книгу за 3 дня. В первый день она прочитала 60 страниц, что составило 15% всей книги, во второй день – 25% книги, остальное – в третий день. Сколько страниц она прочитала в третий день?
159	Петя съел 6 булочек, что составило 12% булочек испеченных бабушкой. Сколько булочек испекла бабушка?
160	Коля решил 3 задачи, что составило 30% всех заданных задач. Сколько задач задали?
161	У Ярика 980 марок с изображением футболистов, 5% всех марок с изображением английских футболистов. Сколько марок с изображением английских футболистов у Ярика?
162	Завод выпустил 3000 машин, из них 0,3% машин были с браком. Сколько машин с браком изготовил завод?

163	В школу привезли 700 учебников, из них 25% по математике. Сколько учебников по математике привезли?
164	В детский сад поступило 1370 ребят двух- и трехлетнего возраста, из них 20% двухлетнего возраста. Сколько ребят двухлетнего возраста поступило в детский сад?
165	На склад привезли 30 больших досок, что составило 5% всех привезенных досок. Сколько досок всего привезли на склад?
166	Чтобы построить кирпичный дом закупили сначала 2700 кирпичей, что составило 18% кирпичей, требуемых для постройки дома. Сколько кирпичей нужно для постройки кирпичного дома?
167	Мотоциклист проехал 8 км, что составило 20% всего пути. Сколько мотоциклисту осталось проехать?
168	Зимой цена на бананы стала 90 руб., что составило 120% от осенней цены. Сколько стоили бананы осенью?
169	В баке 180 л воды для поливки цветов. Израсходовали 18% всего. Сколько литров осталось в баке?
170	В книге 240 страниц. В 1 день Саша прочитал 20%, во 2 день – 30%, в 3 день – 10% книги. Сколько страниц Саше осталось прочитать?