

5 класс

Банк заданий

для подготовки к тестированию по МАТЕМАТИКЕ

Тема «Решение текстовых задач на части, уравнивание»

Проверяемые знания/умения	Проверяемые элементы содержания
Решение простейших задач на части	Анализировать и осмысливать текст задачи, переформулировать условие, извлекать необходимую информацию. Распознавать задачи на части, на уравнивание. Решать задачи по предложенному плану, планировать ход решения задачи.
Решение простейших задач на уравнивание	
Решение задач на части, в которых части в явном виде не указаны	
Решение задач на уравнивание повышенного уровня сложности	

Примерные практические задания

1. В сплаве содержится 2 части меди и 1 часть цинка. Сколько меди содержится в 450 г сплава?
2. На трех полках расставили чашки так, что на второй полке чашек вдвое больше, чем на первой, а на третьей на втрое больше, чем на второй. Сколько чашек на каждой полке, если известно, что всего их 27?
3. Мороженое содержит 5 частей воды, 3 части сахара, 2 части молочного жира. Сколько надо взять сахара, чтобы приготовить 1 кг мороженого?
4. В соревнованиях приняли участие 117 спортсменов, причем юношей на 39 больше, чем девушек. Сколько юношей и сколько девушек участвовало в соревнованиях?
5. Смесь сухофруктов состоит из 5 частей яблок, 3 частей груш и 4 частей слив. Сколько граммов груш в 600 г смеси сухофруктов?
6. Чтобы связать цветной плед, взяли 1800 г пряжи, трех цветов: 5 частей коричневого, 2 части желтого и 2 части белого цвета. Сколько взяли пряжи коричневого цвета?
7. Яблоки составляют 7 частей, груши – 4 части, а сливы – 5 частей массы сухофруктов. Сколько граммов яблок, груш и слив в отдельности содержится в 1600 г сухофруктов?
8. Мандарин, апельсин и банан вместе весят 540 г. апельсин тяжелее мандарина в 3 раза, а банан тяжелее мандарина в 2 раза. Сколько весит банан?

9. Во время соревнований по легкой атлетике первый спортсмен пробежал на 40 м больше второго. Найти, сколько пробежал первый спортсмен, если вместе они пробежали 2 км. Ответ укажите в метрах.

10. Кабачок легче тыквы на 1 кг 800 г, а их общая масса 3 кг. Найдите массу тыквы. Ответ укажите в граммах.

11. Чтобы приготовить овощной салат, на 10 частей картофеля берут 3 части свеклы и 2 части моркови. Сколько картофеля надо взять, если для салата имеется 150 грамм свеклы?

12. При пайке изделий из жести применяют сплав, содержащий 2 части свинца и 5 частей олова.

А) Сколько граммов свинца и олова в отдельности содержится в 350 г сплава?

Б) Сколько граммов свинца и олова в отдельности содержит кусок сплава, в котором олова на 360 г больше, чем свинца?

13. При помолке ржи на каждые 3 части муки получается 1 часть отходов. Сколько центнеров ржи смолотли, если муки получилось на 36 ц больше, чем отходов?

14. За рубашку и галстук папа заплатил 400 р. Рубашка дороже галстука в 4 раза. Сколько стоит галстук?

15. В плацкартном вагоне в 3 раза больше спальных мест, чем в мягком вагоне. Всего в плацкартном и мягком вагонах 72 спальных места. Сколько спальных мест в мягком вагоне?

16. На первой полке книг в 3 раза больше, чем на второй. На двух полках вместе 120 книг. Сколько книг на каждой полке?

17. В магазине было 420 мужских и женских часов. Когда продали 150 мужских и 140 женских часов, то тех и других осталось поровну. Сколько мужских часов было в магазине?

18. На заправочной станции было 540 т бензина и дизельного топлива. Когда того и другого продали поровну, то осталось 120 т бензина и 130 т дизельного топлива. Сколько тонн бензина было на станции?

19. В булочной было 654 кг черного и белого хлеба. После того, как продали 215 кг черного и 287 кг белого хлеба, того и другого сорта хлеба осталось поровну. Сколько килограммов черного и белого хлеба в отдельности было в булочной?

20. В двух магазинах было 452 холодильника. После того как оба магазина продали холодильников поровну, в одной осталось 72, а в другом – 84 холодильника. Сколько холодильников было в каждом магазине первоначально?

21. В двух комнатах были 45 человек. Когда из первой вышли 9 человек, а из второй – 14 человек, то людей в комнатах стало поровну. Сколько человек было в каждой комнате первоначально?

22. Сумма двух чисел равна 112, причем первое слагаемое в 6 раз больше второго. Чему равно второе слагаемое?

23. Для варки варенья на 5 стаканов клюквы берут 3 стакана сахарного песка. Сколько надо взять сахарного песка на 25 кг клюквы?

24. В одной коробке синие майки, а в другой – желтые. Синих маек было на 47 больше, чем желтых, а всего в двух коробках лежало 325 маек. Сколько маек каждого цвета лежало в коробках?

25. В первом стаде на 72 оленя больше, чем во втором. Сколько оленей надо перевести из первого стада во второе, чтобы оленей в обоих стадах стало поровну?

26. В двух бензохранилищах находилось 272 т бензина. Из одного хранилища в другое перекачали 30 т бензина, после чего горючего в обоих хранилищах оказалось поровну. Сколько бензина было в каждом хранилище первоначально?

27. Кабель длиной 305 м нужно разрезать на две части таким образом, чтобы один кусок был на 35 м больше другого. По сколько метров кабеля будет в каждой части?

28. У диджея радиостанции «Евразия» имеется коллекция из 1056 компакт-дисков, помещенных на двух стеллажах. Если с одного стеллажа переложить на другой 130 дисков, то на обоих стеллажах дисков станет поровну. Сколько дисков на каждом стеллаже?

29. С двух полей общей площадью 149 га собрали пшеницу. Причем на обоих полях урожайность составила 21 ц с 1 га. Определите площадь каждого поля, если с одного поля собрали на 147 ц пшеницы больше, чем с другого.

30. На Земле существуют три отряда страусов: африканский, нанду и казуары. Максимальный рост африканского страуса превышает рост страуса нанду на 74 см, а рост казуара – на 64 см. Суммарный рост наиболее крупных представителей этих отрядов составляет 5 м 94 см. Определите максимальный рост страусов каждого отряда.

31. С трех абрикосовых деревьев за сезон собрали 378 кг плодов. С первого и второго дерева собрали абрикосов поровну, а с третьего – на 15 кг больше, чем с каждого из первых двух. Определите массу плодов, собранных с каждого дерева.

32. С трех апельсиновых деревьев за сезон собрали 375 г плодов. Причем с первого дерева собрали на 16 кг меньше, чем со второго, а со второго – на 7 кг меньше, чем с третьего. Определите массу плодов, собранных с каждого дерева.