

ПРОСВЕЩЕНИЕ



МАТЕМАТИКА

Т.Б. Алышева

8 Решите примеры. Выполните проверку обратным действием с помощью калькулятора.

$49\,271 + 2\,089$	$183\,720 + 385\,381$	$810\,443 - 560$
$31\,400 - 28\,514$	$705\,811 - 193\,216$	$517 + 293\,496$
$29\,163 + 3\,940$	$392\,836 + 7\,564$	$400\,010 - 2\,492$
$15\,692 - 7\,825$	$635\,100 - 17\,204$	$6\,294 + 193\,156$

9 Для приготовления пирогов бабушка 5 раз брала из пакета с мукой по 250 кг муки. Сколько граммов муки осталось в пакете, если в нём было 2 кг?

10 Решите примеры.

$3,64 + 0,17$	$3,415 - 2,935$	$6,39 - 2,5$	$2,34 + 18,7$
$0,9 + 62,5$	$4,2 + 1,29$	$11,3 - 0,154$	$6,003 - 5,1$
$21,03 - 5,64$	$30,25 + 0,8$	$3,9 - 1,004$	$5 - 2,34$

11 Запишите действия в виде примеров и решите их.

- Уменьшить сорок две тысячи на три тысячи;
- уменьшить сорок две тысячи в три раза;
- уменьшить сорок две тысячи на три единицы.

12 Найдите произведение. Где требуется, меняйте множители местами.

a) $1\,384 \cdot 21$	$14 \cdot 3\,512$	$2\,403 \cdot 25$	$53 \cdot 4\,628$
$11 \cdot 2\,037$	$2\,403 \cdot 16$	$1\,724 \cdot 36$	$5\,217 \cdot 25$
$12 \cdot 1\,490$	$23 \cdot 1\,009$	$18 \cdot 3\,600$	$62 \cdot 3\,017$
b) $14\,326 \cdot 11$	$23\,194 \cdot 13$	$12\,413 \cdot 16$	$32\,800 \cdot 24$
$21\,483 \cdot 12$	$24 \cdot 13\,502$	$25 \cdot 14\,263$	$15\,074 \cdot 18$
$13 \cdot 11\,420$	$14 \cdot 12\,700$	$17\,504 \cdot 22$	$16 \cdot 23\,842$

13 Выполните деление, правильность решения проверьте умножением.

a) $42\,288 : 12$	$62\,465 : 31$	$90\,060 : 15$
$15\,200 : 25$	$11\,219 : 13$	$23\,940 : 42$
$11\,956 : 14$	$72\,192 : 24$	$48\,960 : 16$
b) $260\,194 : 11$	$160\,375 : 25$	$650\,912 : 32$
$112\,860 : 22$	$104\,190 : 23$	$106\,600 : 41$
$445\,500 : 33$	$563\,850 : 42$	$316\,108 : 13$

14 Из посёлка одновременно в противоположных направлениях вышли два лыжника. Скорость первого лыжника 8 км/ч, скорость второго — на 3 км/ч больше. Какое расстояние будет между лыжниками через 2 ч?

15 Из города в одном направлении одновременно выехали две машины. Первая машина двигалась со скоростью 70 км/ч, а скорость второй на 6 км/ч меньше. Какое расстояние будет между машинами через 4 ч?

16 Моторная лодка и катер одновременно отошли от пристаней и движутся по реке навстречу друг другу. Скорость лодки 18 км/ч, а скорость катера в 2 раза больше. Через 3 ч они встретились. Какое расстояние было между пристанями?

17 1) Для приготовления гречневой каши взяли 2 полных стакана гречневой крупы и ещё 0,3 стакана. Сколько граммов крупы израсходовали, если известно, что масса гречневой крупы в полном стакане составляет 210 г?

2) Купили 500 г сметаны. Израсходовали 0,5 стакана. Сколько граммов сметаны осталось, если известно, что масса сметаны в полном стакане 250 г?

3) Хозяйка купила 1 кг манной крупы. Для приготовления каши она израсходовала 0,4 стакана манной крупы. Сколько граммов манной крупы осталось, если известно, что масса манной крупы в полном стакане составляет 180 г?

18 Решите примеры.

$$5,309 + 4 + 0,667$$

$$3,28 + 9,6 + 12,5$$

$$7,5 + 0,01 + 2,896$$

$$0,004 + 1,5 + 2,7 + 4$$

19 Первая сторона треугольника имеет длину 6,5 см, вторая сторона треугольника на 0,8 см длиннее первой стороны, третья сторона треугольника на 1,4 см короче второй стороны. Чему равен периметр треугольника?

20 Решите примеры.

$$11\,774 : 58 \cdot 37$$

$$837 \cdot 1\,000 : 27$$

$$44\,800 : 28 \cdot 36$$

$$65\,984 : 64 \cdot 80$$

$$1\,290 \cdot 100 : 43$$

$$99\,530 : 37 \cdot 49$$

$$72\,216 : 12 : 3$$

$$1\,000 \cdot 860 : 32$$

$$94\,860 : 34 : 30$$

21 Решите примеры.

$$\begin{aligned}(9\ 357 + 47\ 427) : 42 - 16\ 419 : 13 \\ (6\ 407 + 8\ 704) : 23 + (51\ 030 - 9\ 918) : 12 \\ (100\ 000 - 17\ 088) : 16 + 13\ 007 \cdot 48 \\ 84 \cdot (204\ 130 - 194\ 508) - 350\ 952 : 42\end{aligned}$$

- 22** 1) Занятие в спортивной секции началось в 16 ч 45 мин, а закончилось в 18 ч 30 мин. Сколько времени длилось занятие?
2) Ребята начали рисовать праздничный плакат в 14 ч 50 мин и работали над ним в течение 2 ч 30 мин. В какое время ребята закончили работу над плакатом?
3) Новогодний концерт в школе продолжался 1 ч 25 мин и закончился в 19 ч 5 мин. Во сколько начался концерт?

23 Выполните действия.

3 км 836 м · 13	18 ц 40 кг : 80	12 кг 300 г · 60
80 кг 528 г : 4	63 р. 8 к. · 71	52 т 590 кг : 15
4 т 56 кг · 5	80 кг 638 г : 23	40 см 8 мм · 29
6 км : 50	39 м : 5	3 дм : 6
51 м : 25	24 т 8 ц : 34	81 м 60 см : 40

- 24** В первый день собрали 3 ц 9 кг абрикосов, а во второй день — на 60 кг меньше. Все абрикосы высушили. Сколько получилось килограммов сушеных абрикосов, если после сушки масса абрикосов уменьшилась в 3 раза?

25 Выполните действия.

3 мес. 8 сут. + 9 мес. 27 сут.	9 мес. — 6 мес. 7 сут.
17 лет 2 мес. — 8 лет 5 мес.	20 ч 14 мин — 56 мин
16 ч 38 мин + 55 мин	13 лет — 8 мес.
5 мес. 3 сут. — 2 мес. 16 сут.	4 мин — 1 мин 45 с

26 Решите примеры.

41 100 : 12 · 23	144 420 : 6 · 15	744 120 : 12 : 5
2 018 · 34 : 17	718 377 : 11 · 12	55 066 · 2 : 22
12 012 : 33 · 40	480 765 : 5 : 3	496 093 : 31 · 17
17 408 : 32 : 16	6 046 · 50 : 25	800 192 : 32 · 24
10 640 · 42 : 21	28 002 : 3 · 26	5 100 · 43 : 20

27 Решите примеры.

$$5\,206 \cdot 13 - 29\,500 : 50$$

$$21\,801 : 3 + 7\,683 \cdot 80$$

$$1\,830 \cdot 24 - 46\,494 : 7$$

$$40\,680 : 6 + 64\,890 : 15$$

$$97\,600 : 4 - (38\,461 + 35\,539) : 50$$

$$52\,035 : 15 \cdot 40 + 39\,250 \cdot 8 : 40$$

$$48\,000 : 25 + (50\,400 - 28\,800) : 20$$

$$43\,819 \cdot 4 : 2 - 38\,050 : 50 \cdot 34$$

28 На стройку привозили кирпич на двух грузовых машинах. Первая машина сделала 16 рейсов, перевозя каждый раз по 8 400 кирпичей. Вторая машина сделала 18 рейсов, перевозя каждый раз по 7 900 кирпичей. Какая из машин перевезла больше кирпичей и на сколько штук больше?

29 Запишите десятичные дроби со знаменателем (в виде обыкновенных дробей).

0,4; 0,28; 3,5; 2,09; 4,725; 18,3; 20,05; 0,295; 41,3; 30,15; 9,003.

30 Найдите часть от числа.

0,1 от 620 м

0,05 от 900 г

0,3 от 7 540 км

0,12 от 5 700 р.

0,8 от 32 000 т

0,065 от 18 000 км

31 Жители города за месяц получили по подписке 195 000 подписных изданий, из них 0,3 — журналы. Детские журналы составили 0,25 всех журналов. Сколько детских журналов получили жители?

32 Если неплотно закрыть кран и оставить струю воды толщиной в спичку, то за одни сутки теряется 440 л воды. Сколько восьмилитровых вёдер воды выльется из такого крана:

а) за неделю; б) за месяц (30 дней)?

33 Увеличьте в 20 раз:

а) сумму чисел 16 738 и 13 386;

б) разность чисел 47 000 и 16 889;

в) произведение чисел 3 и 11 008;

г) частное чисел 162 432 и 8.

Запишите действия в виде примеров и решите их.

34 Решите примеры.

$$21\ 800 \cdot 40 - 15\ 204$$

$$100\ 000 - 31\ 290 : 30$$

$$2\ 046 \cdot 26 + 63\ 098$$

$$41\ 260 - 38\ 016 : 11$$

$$42\ 030 \cdot 30 - 23\ 120 : 20$$

$$300\ 000 - 12\ 044 \cdot 24 + 203\ 485$$

$$341\ 286 : 33 - 9\ 504 + 25\ 084$$

$$400\ 101 - 38\ 173 + 11\ 002 \cdot 47$$

35 Школа-интернат купила 20 тумбочек по цене 3 000 р., а кроватей в 2 раза больше. Цена каждой кровати 1 200 р. Сколько денег заплатили за всю покупку?

36 За первые шесть месяцев года завод выпустил 108 580 бытовых электроприборов, в январе — 17 830 электроприборов, а в остальные месяцы выпуск продукции был одинаковым. Сколько приборов завод выпустил в марте?

37 Решите примеры.

$$(9\ \text{м}\ 6\ \text{см} + 29\ \text{м}\ 58\ \text{см}) \cdot 20 - 108\ \text{м}\ 6\ \text{см}$$

$$(21\ \text{м}\ 58\ \text{см} + 9\ \text{м}\ 64\ \text{см}) \cdot 7 - 86\ \text{м} : 50$$

$$2\ \text{ц}\ 50\ \text{кг} \cdot 40 - (69\ \text{ц}\ 7\ \text{кг} - 29\ \text{ц}\ 87\ \text{кг}) : 4$$

$$6\ \text{т}\ 204\ \text{кг} + 7\ \text{т}\ 4\ \text{кг} : 80 : 40 - 19\ \text{т}\ 5\ \text{кг}$$

38 Решите примеры.

$$(60\ 340 - 56\ 938) \cdot 24 : 6 + 2\ 015 \cdot 14$$

$$910\ 034 - (10\ 080 : 20 \cdot 16 + 35\ 458)$$

$$501\ 000 - 39\ 240 : 30 \cdot 31 + 105\ 729$$

$$16\ 320 : 40 \cdot 24 : 2 + 607 \cdot 43$$

39 Постройте при помощи циркуля (рис. 81):

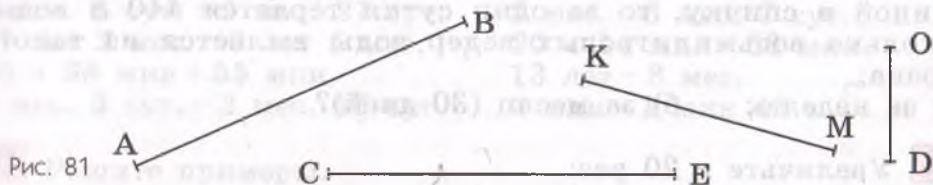


Рис. 81

а) отрезок a , расположенный горизонтально, длина которого равна длине отрезка AB ;

б) отрезок b , расположенный вертикально, длина которого равна длине отрезка CE ;

в) отрезок c , параллельный отрезку a , длина которого равна длине отрезка KM (расстояние между отрезками a и c 2 см);

г) отрезок k , перпендикулярный отрезку b , длина которого равна длине отрезка OD (точка пересечения отрезков k и b произвольная).

40 Вычислите периметры геометрических фигур, изображённых на рисунке 82. Какие измерения достаточно для этого выполнить?

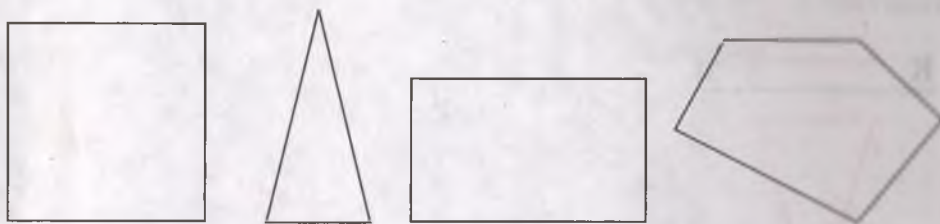


Рис. 82

41 1) Начертите квадрат со стороной 4 см 6 мм. Вычислите его периметр.

2) Начертите данный квадрат в масштабе 2:1.

Догадайтесь: можно ли, не измеряя, вычислить периметр полученного квадрата? Найдите его периметр.

42 Начертите:

- прямоугольник со сторонами 3 см 8 мм и 5 см 3 мм;
- параллелограмм со сторонами 5 см 7 мм и 2 см 9 мм;
- параллелограмм со сторонами 4 см 2 мм и 6 см 5 мм и прямыми углами;
- ромб со стороной 3 см 5 мм;
- ромб со стороной 4 см 4 мм и прямыми углами.

43 1) Начертите:

- равносторонний треугольник;
 - равнобедренный треугольник;
 - разносторонний треугольник.
- 2) Начертите в симметричных треугольниках все возможные оси симметрии.
- 3) Какой треугольник не является симметричным?