

**300.** В двух пакетах 3,3 кг муки. Сколько муки было в каждом пакете, если в одном из них было в 2 раза больше муки, чем в другом?

**301.** Если в данном числе перенести запятую через одну цифру вправо и сложить с данным числом, то получится 40,92. Найдите данное число.

**302.** Выполните действие:

- |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| a) $1,7 \cdot 2,3$ ;  | г) $3,4 \cdot 1,52$ ;  | ж) $0,4 \cdot 0,2$ ;  | к) $0,64 \cdot 0,13$ ; |
| б) $0,9 \cdot 7,6$ ;  | д) $12,5 \cdot 0,8$ ;  | з) $0,03 \cdot 1,7$ ; | л) $0,015 \cdot 8,6$ ; |
| в) $2,46 \cdot 0,8$ ; | е) $0,64 \cdot 62,5$ ; | и) $2,3 \cdot 0,18$ ; | м) $7,5 \cdot 0,068$ . |

**303.** Найдите значение выражения:

- а)  $34,5y$  при  $y = 0,1$ ;  $y = 0,01$ ;  $y = 0,001$ ;  
б)  $x^2$  при  $x = 1,2$ ;  $x = 0,1$ ;  
в)  $z^3$  при  $z = 0,8$ ;  $z = 0,1$ .

**304.** Используя распределительное свойство (закон) умножения, вычислите: а)  $3,7 \cdot 2,4 + 3,7 \cdot 3,6$ ; б)  $4,8 \cdot 6,25 - 4,8 \cdot 6,24$ .

**305.** Площадь одной комнаты в двухкомнатной квартире  $14,4 \text{ м}^2$ , а площадь другой в 1,2 раза больше. Какова жилая площадь квартиры?

**306.** Два муравья бегут вверх по стволу дерева. Первый муравей бежал 2,4 мин со скоростью  $0,8 \text{ м/мин}$ , второй 2,8 мин со скоростью  $0,6 \text{ м/мин}$ . Кто из них пройдет большее расстояние и на сколько больше?

**307.** Из прямоугольника, ширина которого  $1,8 \text{ дм}$ , а длина в 1,4 раза больше ширины, вырезали квадрат со стороной  $0,9 \text{ дм}$ . Найдите площадь оставшейся фигуры, округлив ответ до десятых долей квадратного дециметра.

**308.** Найдите объем прямоугольного параллелепипеда, измерения которого  $0,8 \text{ м}$ ,  $0,9 \text{ м}$ ,  $0,4 \text{ м}$ .

**309.** Выполните умножение:

- а)  $8,6 \cdot 4,35$ ; б)  $0,32 \cdot 0,25$ ; в)  $24 \cdot 0,56$ .

**310.** Какова масса деревянного кубика объемом  $3,2 \text{ дм}^3$ , если масса  $1 \text{ дм}^3$  этого дерева  $0,45 \text{ кг}$ ?

**311.** Найдите объем прямоугольного параллелепипеда, если его длина  $2,3 \text{ дм}$ , ширина на  $0,8 \text{ дм}$  меньше длины, а высота в 1,2 раза больше ширины. Результат округлите до десятых кубического дециметра.

**312.** При нахождении площади квадрата ученик получил в ответе число, оканчивающееся цифрой 7. Почему можно сказать, что он допустил ошибку?

**313.** Найдите значение выражения:

- а)  $20,75 - 3,75 \cdot (0,972 + 2,068)$ ; б)  $14,2 \cdot 30,3 - 2,64 \cdot 10,5$ .

**314.** Мотоциклист догоняет велосипедиста. Скорость мотоциклиста  $30,8 \text{ км/ч}$ , а скорость велосипедиста  $10,4 \text{ км/ч}$ . Сейчас между ними  $23,2 \text{ км}$ . Какое расстояние было между ними  $0,2 \text{ ч}$  тому назад?

**315.** Выполните действия:

- а)  $(31,2 - 27,64) \cdot 2,05 + 0,702$ ; б)  $28,4 \cdot 3,21 + 71,2 \cdot 8,7$ .

**316.** Найдите значение выражения  $4,5x + 2,3x + 3,85 + 2,7x$ , если  $x = 1,3$ .

**317.** Два велосипедиста выехали одновременно навстречу друг другу. Скорость одного из них 12,8 км/ч, а другого 10,5 км/ч. Через 0,6 ч они встретились. Какое расстояние было между ними в начале пути?

**318.** В одном из сомножителей перенесли запятую через две цифры вправо, а во втором — через три цифры влево. Как изменилось при этом их произведение?

**319.** Выполните деление:

- а)  $851 : 2,3$ ;    в)  $16,32 : 4,8$ ;    д)  $158,6 : 0,61$ ;    ж)  $1,406 : 0,037$ ;  
б)  $241,8 : 0,6$ ;    г)  $2 : 1,25$ ;    е)  $0,308 : 0,11$ ;    з)  $0,40144 : 0,193$ .

**320.** Масса  $14,4 \text{ см}^3$  меди равна 122,4 г. Найдите массу  $12,6 \text{ см}^3$  меди.

**321.** Площадь прямоугольника  $9,464 \text{ дм}^2$ . Ширина прямоугольника 2,6 дм. Чему равна длина прямоугольника и во сколько раз она больше ширины?

**322.** Найдите значение выражения:

- а)  $35,27 : a$ , если  $a = 0,1$ ;  $a = 0,01$ ;  $a = 0,001$ ;  
б)  $m : 0,1$ , если  $m = 8,2$ ;  $m = 37,5$ ;  $m = 185,63$ .

**323.** Из двух пунктов одновременно навстречу друг другу на лошадях выехали два всадника. Скорость одного из них 18,5 км/ч, а скорость другого в 1,2 раза больше. Через сколько часов они встретятся, если расстояние между пунктами 16,28 км?

**324.** Выполните деление:

- а)  $8,778 : 0,38$ ;    б)  $0,0204 : 0,12$ ;    в)  $6,864 : 3,3$ .

**325.** С площади 48,6 га собрали 1200,42 ц пшеницы. Сколько центнеров пшеницы соберут с 270 га при той же урожайности?

**326.** Витя стал догонять Таню, когда между ними было 1,56 км. Витя бежал со скоростью 8,5 км/ч, а Таня шла со скоростью 3,3 км/ч. Через какое время Витя догонит Таню?

**327.** При каком значении  $a$  уравнение  $y^2 + a = 0,17$  имеет корень 0,4?

**328.** Найдите значение выражения:

- а)  $3,8 \cdot (8,57 + 9,585 : 4,5)$ ;    б)  $(2,3 \cdot 1,18 - 1,419) : 3,7$ .

**329.** Найдите значение выражения наиболее удобным способом:

- а)  $21,46 : 5,8 + 24,94 : 5,8$ ;    б)  $13,28 : 1,7 - 8,18 : 1,7$ .

**330.** Решите уравнение:

- а)  $x : 4,6 = 2,3$ ;    в)  $(z + 3,5) \cdot 5,1 = 36,72$ ;  
б)  $7,02 : (y + 1,2) = 1,8$ ;    г)  $2,7t + 3,6t - 1,8t = 36,4$ .

**331.** Гусеница ползла по стволу со скоростью 0,8 м/мин, а затем по ветке со скоростью 1,2 м/мин. Всего она проползла 2,32 м. Сколько времени двигалась гусеница по ветке, если по стволу она ползла 1,7 мин?

**332.** Веревку разрезали на три части. Первая часть короче второй в 2,4 раза, а вторая короче третьей на 0,7 м. Найдите длину каждой части веревки, если первоначальная длина веревки была 21 м.

**333.** В первом ящике было на 8,1 кг гвоздей больше, чем во втором. Сколько килограммов гвоздей было в каждом ящике, если во втором их было в 1,6 раза меньше, чем в первом?

**334.** Найдите значение выражения:

а)  $1,35 : (10 - 9,82) - 1 : 2,5$ ;      б)  $87,64 - 1,34 \cdot (290,4 : 4,8)$ .

**335.** Решите уравнение:

а)  $(m - 32,6) \cdot 2,4 = 1,8$ ;      б)  $3,4x + 1,8x = 43,16$ .

**336.** В бочке было 52,9 л керосина. Сколько литров керосина взяли из бочки, если в ней осталось в 2,4 раза меньше, чем взяли?

**337.** Объясните, почему уравнения  $8x - 3,03 = 5x$  и  $3,03 + 5x = 8x$  имеют тот же корень, что и уравнение  $8x - 5x = 3,03$ .

**338.** Найдите среднее арифметическое чисел: 23,86; 22,7 и 36,6.

**339.** В волейбольной команде двум игрокам по 21 году, трем по 20 лет и одному 24 года. Каков средний возраст игроков?

**340.** Купили 2 м белых кружев и 3 м кружев черных. Средняя ширина купленных кружев 0,68 дм. Какова ширина белых кружев, если ширина черных 0,6 дм?

**341.** Среднее арифметическое трех чисел 3,5. Второе число больше первого в 2,5 раза, а третье число больше второго на 0,6. Найдите каждое из этих чисел.

**342.** С поля площадью 23,4 га собрали по 5,2 ц гречихи с 1 га, с поля площадью 19,5 га собрали по 4,8 ц гречихи с 1 га и с поля площадью 15,6 га собрали по 5,4 ц гречихи с 1 га. Найдите среднюю урожайность гречихи с 1 га на этих трех полях.

**343.** Найдите среднее арифметическое чисел: 34,5; 32,7 и 30,9.

**344.** Велосипедист ехал 3 ч со скоростью 14 км/ч и 2 ч со скоростью 18 км/ч. Найдите среднюю скорость велосипедиста за все время движения.

**345.** Среднее арифметическое двух чисел 0,48. Одно из них в 1,4 раза больше другого. Найдите эти числа.

**346.** Среднее арифметическое трех чисел равно 15, а среднее арифметическое двух других чисел равно 10. Найдите среднее арифметическое пяти этих чисел.

**347.** Вычислите с помощью микрокалькулятора:

- а)  $(64,324 + 27,547) \cdot 3,27 - 24,00817$ ;  
б)  $8,539 \cdot 4,843 : 42,695 + 0,0314$ ;  
в)  $(324,63666 : 4,293 + 18,48) \cdot 3,8475$ ;  
г)  $0,336226 : 0,638 \cdot 0,355 - 0,094085$ .

**348.** В яблоневом саду собрали 8400 кг яблок. На долю антоновских яблок приходится 45% всего урожая. Сколько килограммов антоновских яблок собрали в саду?

**349.** Из овса получается 40% муки. Сколько муки получится из 26,5 т овса?

**350.** Засеяли 65% поля, что составило 325 га. Найдите площадь всего поля.

**351.** В старших классах 120 учащихся. Из них 102 ученика работали летом на ферме. Сколько процентов учащихся старших классов работали летом на ферме?

**352.** На киносеанс продано 627 билетов, а 25% билетов остались непроданными. Сколько всего билетов следовало продать, чтобы все места в зрительном зале были заняты?

**353.** В январе завод выпустил 350 холодильников, а в феврале на 14 холодильников больше. На сколько процентов больше выпущено холодильников в феврале?

**354.** Планировалось добыть за год 650 000 т угля. Однако добыли на 4% больше. Сколько тонн угля добыли?

**355.** В первый день турист прошел 7% намеченного пути. После этого ему осталось пройти 279 км. Какой путь наметил пройти турист?

**356.** Медная руда содержит 6% меди. Сколько меди содержит в 250 т такой руды?

**357.** Купив 1,2 кг яблок, мальчик истратил 60% имевшихся у него денег. Сколько килограммов яблок мог бы он купить на все деньги?

**358.** Сумма трех чисел равна 340. Первое число составляет 15% суммы, второе 45% суммы. Найдите третье число.

**359.** В двух корзинах было по 24 кг слив. Вначале из первой корзины взяли 50% имевшихся там слив и положили их во вторую корзину. Потом из второй корзины взяли 50% имеющихся там слив и положили в первую. В какой корзине слив стало больше и на сколько?

**360.** Запишите обозначения углов, изображенных на рис. 7.

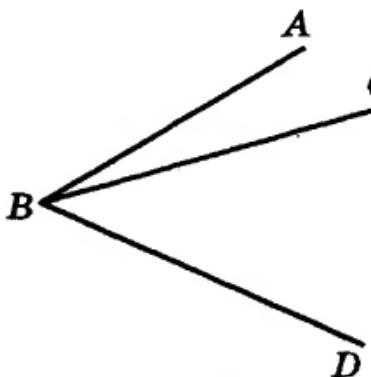


Рис. 7

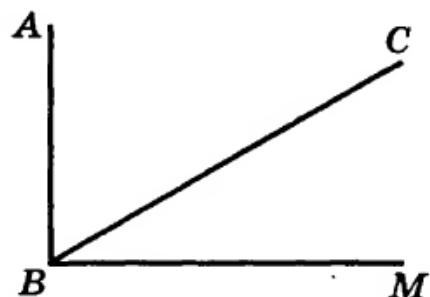


Рис. 8

**361.** Начертите с помощью чертежного угольника два прямых угла и обозначьте их.

**362.** Проведите луч  $OK$ . Постройте прямой угол, одной из сторон которого является луч  $OK$ .

**363.** Постройте квадрат со стороной 4,3 см.

**364.** Постройте прямоугольник, длина которого 5 см, а ширина 3 см.

**365.** Измерьте углы  $ABC$  и  $CBM$ , изображенные на рис. 8. Вычислите градусную меру угла  $ABM$ .

**366.** Начертите какие-нибудь острый и тупой углы и обозначьте их. Измерьте каждый угол и запишите результаты измерений.

**367.** Постройте углы  $AOB$  и  $CMD$ , если  $\angle AOB = 75^\circ$  и  $\angle CMD = 145^\circ$ .

**368.** Луч  $OE$  разделил угол  $COD$  на два угла  $COE$  и  $EOD$ . Найдите градусную меру угла  $COD$ , если  $\angle COE = 68^\circ$ , а  $\angle EOD = 37^\circ$ .

**369.** Луч разделил развернутый угол на два угла. Один из этих углов  $56^\circ$ . Найдите градусную меру другого угла.

**370.** Начертите два треугольника. Один из них должен быть прямоугольным, а другой — тупоугольным. Обозначьте эти треугольники.

**371.** Начертите угол  $AOB$ , равный  $80^\circ$ . Отметьте на стороне  $OA$  точку  $M$ , а на стороне  $OB$  точку  $K$ . Соедините отрезком точки  $K$  и  $M$ . Измерьте углы и стороны треугольника  $OKM$ . Вычислите периметр этого треугольника.

**372.** Начертите треугольник  $CDK$ , такой, что  $\angle CKD = 90^\circ$ . Измерьте два других угла этого треугольника.

**373.** Постройте углы  $ABC$  и  $DOE$ , если  $\angle ABC = 55^\circ$  и  $\angle DOE = 105^\circ$ .

**374.** Начертите луч  $ME$  и постройте с одной стороны этого луча угол  $DME$ , а с другой стороны угол  $AME$ , такие, что  $\angle DME = 90^\circ$ , а  $\angle AME = 130^\circ$ .

**375.** Угол  $MKD$  разделен лучом  $KP$  на два угла  $MKP$  и  $PKD$ . Угол  $MKP$  равен  $21^\circ$  и составляет  $\frac{3}{7}$  угла  $MKD$ . Найдите градусную меру углов  $MKD$  и  $PKD$ .

**376.** Из одной точки  $O$  проведены три луча  $OB$ ,  $OC$  и  $OD$  так, что  $\angle BOD = 140^\circ$ ,  $\angle BOC = 100^\circ$ . Какую градусную меру может иметь угол  $COD$ ?

**377.** Округлите  $235,847$  до: а) сотых; б) десятых; в) десятков.

**378.** Объем комнаты  $34,56 \text{ м}^3$ . Найдите высоту этой комнаты, если площадь пола  $12,8 \text{ м}^2$ .

**379.** На машину погрузили 12 ящиков с помидорами по  $16,5 \text{ кг}$  в каждом ящике и 15 ящиков с огурцами по  $13,4 \text{ кг}$  в каждом ящике. Каких из этих овощей погрузили на машину больше и на сколько килограммов?

**380.** Периметр прямоугольника  $11,2 \text{ дм}$ . Длина этого прямоугольника больше ширины в  $2,5$  раза. Найдите площадь прямоугольника.

**381.** Вычислите:  $((1607 - 928) \cdot 23 + 7175) : 74$ .

**382.** Из города до поселка легковая автомашина шла  $1,2 \text{ ч}$ , а автобус  $2 \text{ ч}$ . С какой скоростью шла автомашина, если скорость автобуса  $48,3 \text{ км/ч}$ ?

**383.** Площадь двух комнат  $40,8 \text{ м}^2$ . Площадь одной комнаты в  $1,4$  раза больше другой. Найдите площадь каждой комнаты.

**384.** Найдите значение выражения  $4,6y - 2,1y + 3,5$ , если  $y = 4$ ;  $y = 9$ .

**385.** Представьте число  $3\frac{5}{18}$  в виде неправильной дроби, а дробь  $\frac{143}{9}$  в виде смешанного числа.

**386.** Червивыми оказались  $\frac{2}{15}$  собранных грибов. Сколько было собрано грибов, если червивых было 4 гриба?

**387.** Два пешехода находились на расстоянии 5,12 км. Навстречу друг другу вышли они одновременно и через 0,8 ч встретились. Скорость одного пешехода 3,6 км/ч. Найдите скорость другого пешехода.

**388.** В большой сосуд входит 4,8 л масла, а в малый  $\frac{7}{12}$  этого количества. Где больше масла: в 4 больших или в 7 малых сосудах — и на сколько литров?

**389.** Выполните действия:

a)  $6\frac{7}{15} + 3\frac{2}{15} - 1\frac{3}{15}$ ;      б)  $7\frac{1}{9} + \left(6\frac{5}{9} - 2\frac{4}{9}\right)$ .

**390.** Велосипедист выехал вслед за пешеходом, когда расстояние между ними было равно 2,7 км. Через сколько часов велосипедист догонит пешехода, если его скорость 9,6 км/ч, а скорость пешехода 4,2 км/ч?

**391.** На остановке ждали автобус 18 человек,  $\frac{2}{3}$  из них — женщины. Сколько женщин ждали автобус?

**392.** Найдите значение выражения  $(3,8m + 2,4m) : 3,1$ , если  $m = 0,55$ ;  $m = 1,8$ .

**393.** Решите уравнение  $5,2x + 6,4x - 1,9x = 14,55$ .

**394.** Постройте углы  $CDB$ ,  $PNE$  и  $AMK$ , если  $\angle CDB = 130^\circ$ ,  $\angle PNE = 70^\circ$ ,  $\angle AMK = 90^\circ$ .

**395.** Костя купил книгу за 35 руб., истратив 70% имевшихся у него денег. Сколько денег было у Кости?

**396.** Высота 4 кубиков составляет 20% высоты 9 колец пирамидки. Какова высота одного кубика, если высота одного кольца пирамидки 0,7 дм?

**397.** Урожайность свеклы на участке площадью 12,5 га составила 21,7 т с 1 га, а на участке площадью 22,5 га составила 24,5 т с 1 га. Найдите среднюю урожайность свеклы с 1 га на площади этих двух участков.

**398.** Выполните действия:  $(3,8 : 0,19 - 9,8) \cdot 5,5 + 3,9$ .

**399.** Теплоход шел 3,2 ч по течению реки и 2,5 ч против течения. Какой путь прошел теплоход за все это время, если его собственная скорость 28,8 км/ч, а скорость течения 2,2 км/ч?

**400.** Площадь садового участка 6,4 а. Постройки занимают 15% этого участка. Какую площадь занимают постройки?

**401.** Решите уравнение:

а)  $11,2x + 3,7 = 7,06$ ;      б)  $(5,4y + 8,3) \cdot 2,1 = 23,1$ .