

REDMI NOTE 6 PRO
MI DUAL CAMERA

$8\% + 20\% = 28\%$
 $12\% + 34\% = 46\%$
 $10\% + 38\% = 48\%$
 $12\% + 40\% = 52\%$
 $14\% + 42\% = 56\%$
 $16\% + 44\% = 60\%$
 $18\% + 46\% = 64\%$
 $20\% + 48\% = 68\%$
 $22\% + 50\% = 72\%$
 $24\% + 52\% = 76\%$
 $26\% + 54\% = 80\%$
 $28\% + 56\% = 84\%$
 $30\% + 58\% = 88\%$
 $32\% + 60\% = 92\%$
 $34\% + 62\% = 96\%$
 $36\% + 64\% = 100\%$
 $38\% + 66\% = 104\%$
 $40\% + 68\% = 108\%$
 $42\% + 70\% = 112\%$
 $44\% + 72\% = 116\%$
 $46\% + 74\% = 120\%$
 $48\% + 76\% = 124\%$
 $50\% + 78\% = 128\%$
 $52\% + 80\% = 132\%$
 $54\% + 82\% = 136\%$
 $56\% + 84\% = 140\%$
 $58\% + 86\% = 144\%$
 $60\% + 88\% = 148\%$
 $62\% + 90\% = 152\%$
 $64\% + 92\% = 156\%$
 $66\% + 94\% = 160\%$
 $68\% + 96\% = 164\%$
 $70\% + 98\% = 168\%$
 $72\% + 100\% = 172\%$
 $74\% + 102\% = 176\%$
 $76\% + 104\% = 180\%$
 $78\% + 106\% = 184\%$
 $80\% + 108\% = 188\%$
 $82\% + 110\% = 192\%$
 $84\% + 112\% = 196\%$
 $86\% + 114\% = 200\%$
 $88\% + 116\% = 204\%$
 $90\% + 118\% = 208\%$
 $92\% + 120\% = 212\%$
 $94\% + 122\% = 216\%$
 $96\% + 124\% = 220\%$
 $98\% + 126\% = 224\%$
 $100\% + 128\% = 228\%$
 $102\% + 130\% = 232\%$
 $104\% + 132\% = 236\%$
 $106\% + 134\% = 240\%$
 $108\% + 136\% = 244\%$
 $110\% + 138\% = 248\%$
 $112\% + 140\% = 252\%$
 $114\% + 142\% = 256\%$
 $116\% + 144\% = 260\%$
 $118\% + 146\% = 264\%$
 $120\% + 148\% = 268\%$
 $122\% + 150\% = 272\%$
 $124\% + 152\% = 276\%$
 $126\% + 154\% = 280\%$
 $128\% + 156\% = 284\%$
 $130\% + 158\% = 288\%$
 $132\% + 160\% = 292\%$
 $134\% + 162\% = 296\%$
 $136\% + 164\% = 300\%$
 $138\% + 166\% = 304\%$
 $140\% + 168\% = 308\%$
 $142\% + 170\% = 312\%$
 $144\% + 172\% = 316\%$
 $146\% + 174\% = 320\%$
 $148\% + 176\% = 324\%$
 $150\% + 178\% = 328\%$
 $152\% + 180\% = 332\%$
 $154\% + 182\% = 336\%$
 $156\% + 184\% = 340\%$
 $158\% + 186\% = 344\%$
 $160\% + 188\% = 348\%$
 $162\% + 190\% = 352\%$
 $164\% + 192\% = 356\%$
 $166\% + 194\% = 360\%$
 $168\% + 196\% = 364\%$
 $170\% + 198\% = 368\%$
 $172\% + 200\% = 372\%$
 $174\% + 202\% = 376\%$
 $176\% + 204\% = 380\%$
 $178\% + 206\% = 384\%$
 $180\% + 208\% = 388\%$
 $182\% + 210\% = 392\%$
 $184\% + 212\% = 396\%$
 $186\% + 214\% = 400\%$
 $188\% + 216\% = 404\%$
 $190\% + 218\% = 408\%$
 $192\% + 220\% = 412\%$
 $194\% + 222\% = 416\%$
 $196\% + 224\% = 420\%$
 $198\% + 226\% = 424\%$
 $200\% + 228\% = 428\%$
 $202\% + 230\% = 432\%$
 $204\% + 232\% = 436\%$
 $206\% + 234\% = 440\%$
 $208\% + 236\% = 444\%$
 $210\% + 238\% = 448\%$
 $212\% + 240\% = 452\%$
 $214\% + 242\% = 456\%$
 $216\% + 244\% = 460\%$
 $218\% + 246\% = 464\%$
 $220\% + 248\% = 468\%$
 $222\% + 250\% = 472\%$
 $224\% + 252\% = 476\%$
 $226\% + 254\% = 480\%$
 $228\% + 256\% = 484\%$
 $230\% + 258\% = 488\%$
 $232\% + 260\% = 492\%$
 $234\% + 262\% = 496\%$
 $236\% + 264\% = 500\%$
 $238\% + 266\% = 504\%$
 $240\% + 268\% = 508\%$
 $242\% + 270\% = 512\%$
 $244\% + 272\% = 516\%$
 $246\% + 274\% = 520\%$
 $248\% + 276\% = 524\%$
 $250\% + 278\% = 528\%$
 $252\% + 280\% = 532\%$
 $254\% + 282\% = 536\%$
 $256\% + 284\% = 540\%$
 $258\% + 286\% = 544\%$
 $260\% + 288\% = 548\%$
 $262\% + 290\% = 552\%$
 $264\% + 292\% = 556\%$
 $266\% + 294\% = 560\%$
 $268\% + 296\% = 564\%$
 $270\% + 298\% = 568\%$
 $272\% + 300\% = 572\%$
 $274\% + 302\% = 576\%$
 $276\% + 304\% = 580\%$
 $278\% + 306\% = 584\%$
 $280\% + 308\% = 588\%$
 $282\% + 310\% = 592\%$
 $284\% + 312\% = 596\%$
 $286\% + 314\% = 600\%$
 $288\% + 316\% = 604\%$
 $290\% + 318\% = 608\%$
 $292\% + 320\% = 612\%$
 $294\% + 322\% = 616\%$
 $296\% + 324\% = 620\%$
 $298\% + 326\% = 624\%$
 $300\% + 328\% = 628\%$
 $302\% + 330\% = 632\%$
 $304\% + 332\% = 636\%$
 $306\% + 334\% = 640\%$
 $308\% + 336\% = 644\%$
 $310\% + 338\% = 648\%$
 $312\% + 340\% = 652\%$
 $314\% + 342\% = 656\%$
 3

$250000 (100\%)$
 2 : 388000.10 = 388000000
 88, 1000 : 126000000 + 388000000 = 1638000000
 88, 1000 : 126000000 + 388000000 = 1638000000

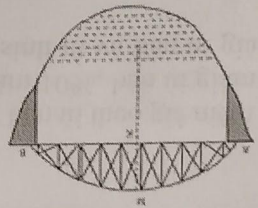
số thập phân sau dấu phẩy, biết $\pi \approx 3,14$).



REDMI NOTE 6 PRO
MI DUAL CAMERA

Bài 9: Lực F của gió khi thổi vuông góc vào cánh buồm tỉ lệ thuận với bình phương vận tốc v của gió, tức là $F = av^2$ (a là hằng số). Biết rằng khi vận tốc gió bằng 2m/s thì tác động lên cánh thuyền buồm của một con thuyền bằng 120 N (Niu-ton). Tính hằng số a rồi cho biết con thuyền có thể đi được trong gió bão với vận tốc 90km/h hay không? Biết rằng cánh buồm chỉ có thể chịu được một áp lực tối đa là $12\,000\text{ N}$.

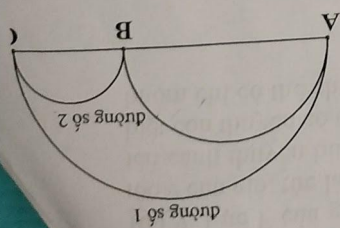
Bài 10: Một chiếc cầu được thiết kế như hình 21, chiều cao $MK = 6\text{m}$, bán kính của đường tròn chứa cung AMB là 78m . Tính độ dài AB .



Bài 11: Bạn Tuất tiêu thụ 12 ca-lo cho mỗi phút bơi và 8 ca-lo cho mỗi phút chạy bộ. Bạn Tuấn cần tiêu thụ tổng cộng 600 ca-lo trong 1 giờ với hai hoạt động trên. Vậy bạn Tuất cần bao nhiêu thời gian cho mỗi hoạt động?

Bài 14: Trong tháng 4 năm 2018, một công nhân được nhận tiền lương là 7.800.000 đồng gồm tiền lương trong 24 ngày làm việc bình thường và 4 ngày làm việc đặc biệt (gồm chủ nhật và ngày lễ). Biết tiền lương của 1 ngày làm việc đặc biệt nhiều hơn tiền lương của 1 ngày bình thường là 200.000 đồng. Tính tiền lương của 1 ngày làm việc bình thường.

Bài 13: Một người đến cửa hàng điện máy mua 1 máy xay sinh tố và 1 bàn ủi theo giá niêm yết hết 600 000 đồng. Nhưng gặp đợt khuyến mãi máy xay sinh tố giảm 10%, bàn ủi giảm 20%, nên người đó chỉ trả 520 000 đồng. Hỏi giá tiền của máy xay sinh tố và bàn ủi giá bao nhiêu ?



Hai con robot chạy từ A đến C, con robot thứ nhất chạy theo đường số 1 (nửa đường tròn đường kính AC), con robot thứ hai chạy theo đường số 2 (hai nửa đường tròn đường kính AB, BC). Biết chúng xuất phát cùng một thời điểm tại A và chạy cùng vận tốc không đổi. Cả hai con robot đến cùng C một lúc. Em hãy giải thích vì sao.

Bài 12: Cho ba điểm A, B, C thẳng hàng theo thứ tự đó. Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng AB vẽ các nửa đường tròn có đường kính lần lượt AB, BC, AC (xem hình vẽ).

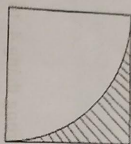


REDMI NOTE 6 PRO
MI DUAL CAMERA

Bài 21: Một miếng đất hình chữ nhật có chu vi 120m. Biết rằng hai lần chiều dài ngắn hơn năm lần chiều rộng 6m. Tính diện tích miếng đất hình chữ nhật.

REDMI NOTE 6 PRO
MI DUAL CAMERA

Bài 20: Lớp 9A, 9B cùng nhau đóng góp sách làm thư viện nhỏ tầng mái ấm. Biết 5 lần số lượng sách đóng góp của lớp 9A nhiều hơn 4 lần số lượng sách đóng góp của lớp 9B là 5 quyển sách và lớp 9A đóng góp số sách ít hơn lớp 9B là 19 quyển sách. Hỏi tổng số sách đóng góp làm thư viện của 9A, 9B là bao nhiêu quyển sách?



Bài 19: Với một tấm ván hình vuông cạnh 1 m, một người thợ mộc vẽ $\frac{1}{4}$ đường tròn có bán kính là cạnh hình vuông (xem hình), rồi cắt bỏ phần ván nằm ngoài $\frac{1}{4}$ hình tròn (phần gạch chéo trong hình vẽ). Tính diện tích phần ván cắt bỏ

Bài 15: Một bình chứa nước hình hộp chữ nhật có diện tích đáy là 20dm^2 và chiều cao 3dm . Người ta rót hết nước trong bình ra những chai nhỏ mỗi chai có thể tích là $0,35\text{dm}^3$ được tất cả 72 chai. Hỏi lượng nước có trong bình chiếm phần trăm thể tích bình?

REDMI NOTE 6 PRO
MI DUAL CAMERA

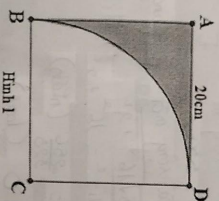
Bài 16: Trong tháng 3, cả hai tổ A và B sản xuất được 400 sản phẩm. Trong tháng 4, tổ A làm vượt 10% và tổ B làm vượt 15% so với tháng 3, nên cả hai tổ sản xuất được 448 sản phẩm. Hỏi trong tháng 3 mỗi tổ sản xuất được bao nhiêu sản phẩm?

Bài 17: Máy kéo nông nghiệp có hai bánh sau to hơn hai bánh trước. Khi bơm căng, bánh xe sau có đường kính là 1,672m và bánh trước có đường kính là 88cm. Hỏi khi bánh xe trước lăn được 50 vòng thì bánh xe sau lăn được mấy vòng?

Bài 18: Để tham gia thi đấu cầu lông đánh đôi nam nữ. Thầy Thế dự chọn $\frac{5}{6}$ số nam của lớp kết hợp với $\frac{10}{7}$ số nữ của lớp để bắt cặp thi đấu. Sau khi bắt cặp xong trong lớp còn

Bài 22: Trong không khí chào mừng dịp Lễ Giáng Sinh và năm mới năm 2018, nhiều mặt hàng của siêu thị được giảm giá. Trong đó, siêu thị giảm giá 20% đối với mặt hàng quần áo; giảm 10% đối với mặt hàng sữa các loại. Nhân dịp chương trình khuyến mãi này, bà Lan đã mua một bộ quần áo và một thùng sữa hết tất cả 976.000 đồng. Biết giá ban đầu của bộ quần áo khi chưa khuyến mãi là 860.000 đồng. Vậy giá ban đầu của thùng sữa khi chưa khuyến mãi là bao nhiêu?

Bài 23: Một miếng gạch bông hình vuông có các đỉnh là A, B, C, D, độ dài cạnh là 20cm (xem hình 1). Cung BD là một cung tròn của đường tròn tâm C, bán kính là CD. Em hãy tính diện tích hình gạch giới hạn bởi AB, AD và cung BD.



Bài 24: Tìm lượng nước tinh khiết cần thêm vào 200 gam dung dịch nước muối nồng độ 15% để được dung dịch nước muối có nồng độ 10%.

Cho biết $C\% = \frac{m_{ct}}{m_{dd}} \cdot 100\%$ (trong đó C% là nồng độ phần trăm, m_{ct} là khối lượng chất tan, m_{dd} là khối lượng dung dịch).

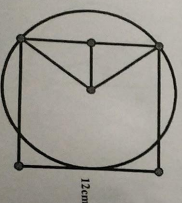
Bài 28: Giá nước sinh hoạt tại TP.HCM được quy định như sau:

Đổi tương (thứ giá định sử dụng vào mục đích sinh hoạt)	Giá nước (đồng/m ³)	Giá tiền khách hàng phải trả (Bà tính thuế GTGT và phí BVM)
Đến 4m ³ /người/tháng	5.300	6.095
Trên 4m ³ /người/tháng	10.200	11.730
Trên 6m ³ /người/tháng	11.400	13.110

Giá định ban An có 4 người, nhận phiếu ghi chỉ số nước trong tháng 3 như sau: chỉ số cũ là 704 và chỉ số mới là 734. Hỏi gia đình bạn An phải trả bao nhiêu tiền?

Bài 29: Một trường tổ chức cho 250 người bao gồm giáo viên và học sinh đi tham quan Suối Tiên. Biết giá vé vào cổng của một giáo viên là 80 000 đồng, vé vào cổng của một học sinh là 60 000 đồng. Biết rằng nhà trường tổ chức đi vào đúng dịp lễ Giỗ tổ Hùng Vương nên được giảm 5% cho mỗi vé vào cổng, vì vậy nhà trường chỉ phải trả tổng số tiền là 14 535 000 đồng. Hỏi có bao nhiêu giáo viên và học sinh đi tham quan?

Bài 30: Đường tròn đi qua hai đỉnh và tiếp xúc với một cạnh của hình vuông. Tính bán kính R của đường tròn đó, biết cạnh hình vuông dài 12cm.



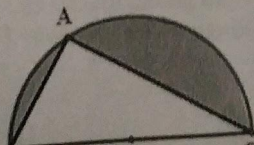
Bài 31: Gia đình bạn Trang đi siêu thị mua một món hàng đang có chương trình khuyến mãi giảm giá 20% do có thẻ khách hàng thân thiết của siêu thị nên gia đình bạn được giảm thêm 2% trên giá đã giảm, do đó gia đình bạn chỉ phải trả 196 000 đồng cho món hàng đó. Hỏi giá ban đầu của món hàng đó nếu không khuyến mãi là bao nhiêu?

Bài 32: Một khu vườn hình chữ nhật có chu vi 70m. Tính diện tích khu vườn biết 2 lần chiều dài nhỏ hơn 3 lần chiều rộng 5m.

Bài 33: Một xí nghiệp may cần thanh lý 1410 bộ quần áo. Biết mỗi ngày xí nghiệp đó bán được 30 bộ quần áo. Gọi x là số ngày đã bán, y là số bộ quần áo còn lại sau x ngày bán.

- Hãy lập công thức tính y theo x .
- Xí nghiệp cần bao nhiêu ngày để bán hết số bộ quần áo cần thanh lý?

Bài 34: Cho điểm A là điểm thuộc nửa đường tròn (O) đường kính $BC = 6\text{cm}$ và $\angle ACB = 30^\circ$. Tính AB , AC và diện tích phần tô đậm.



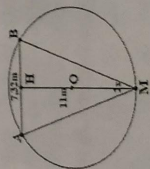
REDMI NOTE 6 PRO
MI DUAL CAMERA

Bài 35: Bạn Nam vào cửa hàng sách để mua một số bút bi và thước kẻ. Nếu Nam mua 9 bút bi và 5 thước kẻ thì phải trả tổng cộng 37 nghìn đồng. Nếu Nam mua 7 bút bi và 6 thước kẻ thì phải trả tổng cộng 33 nghìn đồng. Tính giá mỗi cây bút bi, giá mỗi cây thước kẻ là bao nhiêu?

Bài 36: Tính diện tích phần hình được tô đen (làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất) biết rằng hình vuông trong hình vẽ bên có cạnh 4cm.

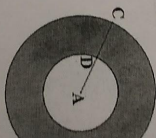


Bài 37: Đội tuyển U23 đã ghi lại dấu ấn về vang cho nền bóng đá Việt Nam, chúng ta đã được thưởng thức bao nhiêu quả đá phạt tuyệt vời của các cầu thủ. Vậy các em có biết “Góc sút” của quả phạt đền 11m là bao nhiêu độ không? Em hãy tính góc đó, biết rằng chiều rộng cầu môn là 7,32m và có bao nhiêu điểm trên sân có cùng góc sút với điểm sút phạt đền? (làm tròn đến chữ số thập phân thứ 3).



Bài 38: Nhằm động viên, khen thưởng các em đạt danh hiệu “học sinh giỏi cấp thành phố” năm học 2017 – 2018, trường THCS ABC tổ chức chuyển tham quan ngoại khóa tại một điểm du lịch với mức giá ban đầu là 375 000 đồng/người. Biết công ty du lịch giảm 10% chi phí cho mỗi giáo viên và giảm 30% chi phí cho mỗi học sinh. Số học sinh tham gia gấp 4 lần số giáo viên và tổng chi phí tham quan (sau khi giảm giá) là 12 487 500 đồng. Tính số giáo viên và số học sinh đã tham gia chuyển đi.

Bài 39: Vòng đệm là một trong những chi tiết rất không thể thiếu giữa đai ốc và các thiết bị ghép nối trong các máy móc công nghiệp. Vòng đệm có tác dụng phân bố đều lực ép lên đai ốc, làm tăng độ chặt giữa các mối ghép. Một vòng đệm có thiết kế như hình vẽ bên, với A là tâm của hai đường tròn bán kính AD và AC. Biết D là trung điểm của AC và $AD = r$.



- Tính diện tích của hình tròn (A ; AD) và diện tích của hình tròn (A ; AC) theo π và r .
- Tính tỉ số giữa diện tích của miền tô đậm và diện tích của hình tròn (A ; AC).