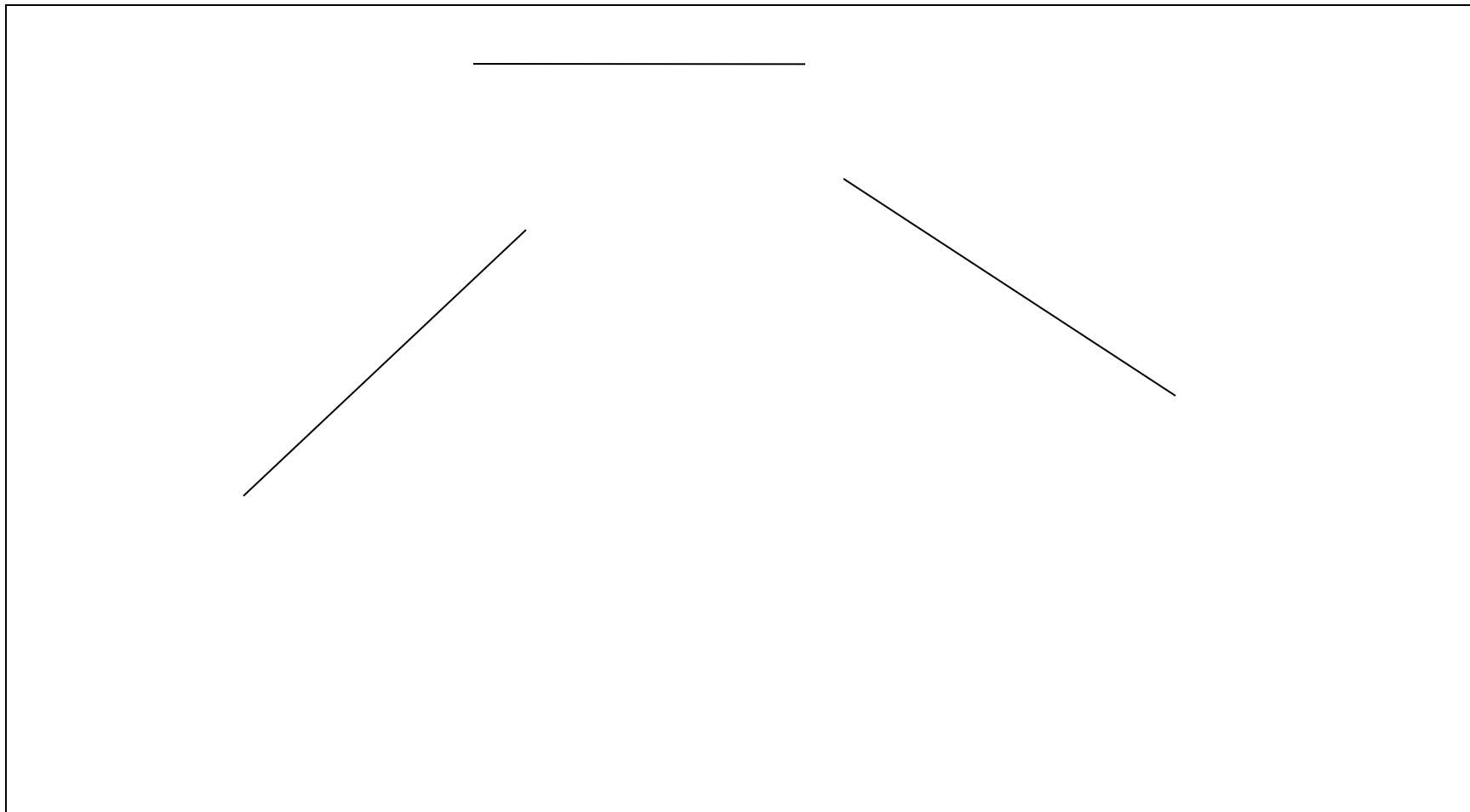
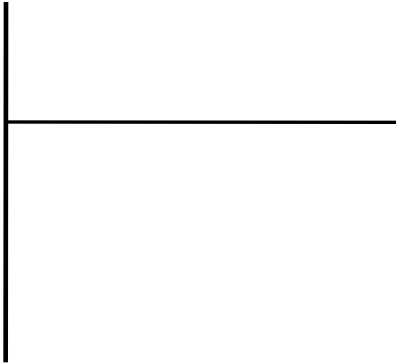


Построить перпендикуляр к
прямой в указанной точке



Построить равные углы,
измеренные от перпендикуляра к
прямой (2 способа)



1516. Лампа S , расположенная у края стола, и шахматная фигура AB высотой 10 см находятся на прямой, перпендикулярной к плоскости экрана \mathcal{E} (рис. 379). На каком расстоянии от лампы отстоит экран, если на нем высота тени от фигуры равна 18 см, а $SB = 60$ см?

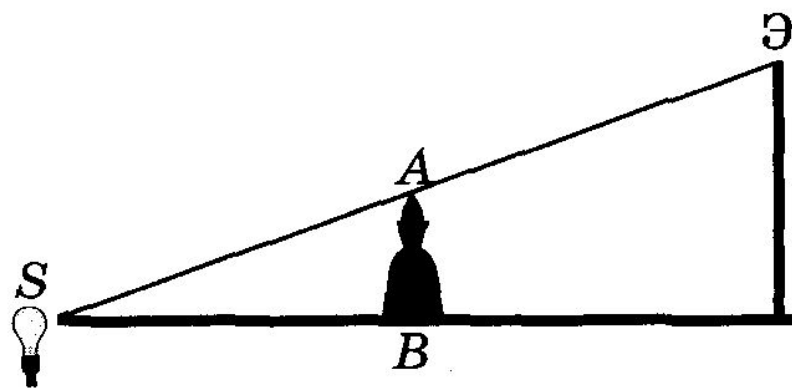


Рис. 379

1517. В солнечный день длина тени на земле от елочки высотой 1,8 м равна 90 см, а от березы — 10 м. Какова высота березы?



Таблица значений синусов и тангенсов углов.

| Градусы | Синусы | Тангенсы | Градусы | Синусы | Тангенсы | Градусы | Синусы | Тангенсы |
|-----------|---------|----------|-----------|--------|----------|-----------|--------|----------|
| 0 | 0, 000 | 0, 0000 | 30 | 0,5000 | 0,5774 | 60 | 0,8660 | 1,732 |
| 1 | 0,0175 | 0,0175 | 31 | 0,5150 | 0,6009 | 61 | 0,8746 | 1,804 |
| 2 | 0,0349 | 0,0349 | 32 | 0,5299 | 0,6249 | 62 | 0,8829 | 1,881 |
| 3 | 0,0523 | 0,0524 | 33 | 0,5446 | 0,6494 | 63 | 0,8910 | 1,963 |
| 4 | 0,0698 | 0,0699 | 34 | 0,5592 | 0,6745 | 64 | 0,8988 | 2,050 |
| 5 | 0,0872 | 0,0875 | 35 | 0,5736 | 0,7002 | 65 | 0,9063 | 2,145 |
| 6 | 0,1045 | 0,1051 | 36 | 0,5878 | 0,7265 | 66 | 0,9135 | 2,246 |
| 7 | 0,1219 | 0,1228 | 37 | 0,6018 | 0,7536 | 67 | 0,9205 | 2,356 |
| 8 | 0,1392 | 0,1405 | 38 | 0,6157 | 0,7813 | 68 | 0,9272 | 2,475 |
| 9 | 0,1564 | 0,1584 | 39 | 0,6293 | 0,8098 | 69 | 0,9336 | 2,605 |
| 10 | 0,1736 | 0,1763 | 40 | 0,6428 | 0,8391 | 70 | 0,9397 | 2,747 |
| 11 | 0,1908, | 0,1944 | 41 | 0,6561 | 0,8693 | 71 | 0,9455 | 2,904 |
| 12 | 0,2079 | 0,2126 | 42 | 0,6691 | 0,9004 | 72 | 0,9511 | 3,078 |
| 13 | 0,2250 | 0,2309 | 43 | 0,6820 | 0,9325 | 73 | 0,9563 | 3,271 |
| 14 | 0,2419 | 0,2493 | 44 | 0,6947 | 0,9657 | 74 | 0,9613 | 3,487 |
| 15 | 0,2588 | 0,2679 | 45 | 0,7071 | 1,0000 | 75 | 0,9659 | 3,732 |
| 16 | 0,2756 | 0,2867 | 46 | 0,7193 | 1,036 | 76 | 0,9703 | 4,011 |
| 17 | 0,2924 | 0,3057 | 47 | 0,7314 | 1,072 | 77 | 0,9744 | 4,331 |
| 18 | 0,3090 | 0,3249 | 48 | 0,7431 | 1,111 | 78 | 0,9781 | 4,705 |
| 19 | 0,3256 | 0,3443 | 49 | 0,7547 | 1,150 | 79 | 0,9816 | 5,145 |
| 20 | 0,3420 | 0,3640 | 50 | 0,7660 | 1,192 | 80 | 0,9848 | 5,671 |

| | | | | | | | | |
|----|--------|--------|----|--------|-------|----|--------|----------|
| 18 | 0,3090 | 0,3249 | 48 | 0,7431 | 1,111 | 78 | 0,9781 | 4,705 |
| 19 | 0,3256 | 0,3443 | 49 | 0,7547 | 1,150 | 79 | 0,9816 | 5,145 |
| 20 | 0,3420 | 0,3640 | 50 | 0,7660 | 1,192 | 80 | 0,9848 | 5,671 |
| 21 | 0,3584 | 0,3839 | 51 | 0,7771 | 1,235 | 81 | 0,9877 | 6,314 |
| 22 | 0,3746 | 0,4040 | 52 | 0,7880 | 1,280 | 82 | 0,9903 | 7,115 |
| 23 | 0,3907 | 0,4245 | 53 | 0,7986 | 1,327 | 83 | 0,9925 | 8,144 |
| 24 | 0,4067 | 0,4452 | 54 | 0,8090 | 1,376 | 84 | 0,9945 | 9,514 |
| 25 | 0,4226 | 0,4663 | 55 | 0,8192 | 1,428 | 85 | 0,9962 | 11,430 |
| 26 | 0,4384 | 0,4877 | 56 | 0,8290 | 1,483 | 86 | 0,9976 | 14,309 |
| 27 | 0,4540 | 0,5095 | 57 | 0,8387 | 1,540 | 87 | 0,9986 | 19,080 |
| 28 | 0,4848 | 0,5317 | 58 | 0,8480 | 1,600 | 88 | 0,9994 | 28,640 |
| 29 | 0,4965 | 0,5543 | 59 | 0,8572 | 1,664 | 89 | 0,9998 | 57,290 |
| | | | | | | 90 | 1,0000 | ∞ |

1. Определить величину угла,
противолежащего катету 3 см, если гипотенуза
равна 5 см

- 2. Построить угол 31° ($\text{tg}31^{\circ}=0.6$)
- 3. Построить угол 60°