Решение прямоугольных треугольников

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 12 x  5  |  x 17 8 |  6 x | x 10 |
|    y 30о 12x |  30o y x 7 |  30o  x 5 y | 4x 5 P-? 3x |
| x+4 20 x |  P-? x+8 12 x | 40 41 x |  P-?  4  2 6 |
|  P-?    24 x  x+8  | 12x 13x  10 |  25  x  20  | P=14 d-? d3 |
| P-? 6 |   x  6 | d1=6d2=8P-? |  $5\sqrt{2}$ $\sqrt{89}$ 5  x |
| 5x ? 6x 7 18 |  10x 120o  y  16  |  P=40 d1=12 d2-? |  1015 26P-?  |
|  5810  x | ∆ равностороннийP∆-30 h-? |  BA K C AC=30 P∆=80 BK-?  |  8 y  10 45o x |
| R=8 P∆-? | Расстояние от О до АВ=5 A B AB=24 Найти R  |  |  |

Средняя линия треугольника. Средняя линия трапеции

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  B 10 CA D  6 AD-? |  8  14 y |  10 5 ср. линия-? |   30o h=8 см ср. линия-? |
| P=40 см ср. линия-? |  104 45ox y |  12 8 $\sqrt{41}$  30o x y z |  46o  ?  ? 60o ? |
| B C A BCD-? D  |   ? ? ?   50о ? ?Найти углы |  7 h-?  11 |  B 5 3 4A CPABC-? |
|  B 4 6 ?A CPABC-30cм |  8 x 12 |  B C ? ? 30o ?A DНайти углы |  B C ? ?  74o ?  A DНайти углы |
| B C ? ?  38oA DНайти углы |  10 x 16 |  8 15 x |  7 120o 10 ср. линия-? |
|  1045o  18 h-? |  6 x 14 |  C M F K A B N AB=18см FK=10смMN-?  |  x 12 20 |
|  6  x y  14  |  |  |  |

Теорема Фалеса. Подобие треугольников

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  x 6  10 15 |  x 4  x 25 |  x+4 3  10 15 |  x x+5  16 12 |
| 5 9 x y 10 P=48 zТреугольники подобны  |  9 12 6 x |  x 9 16 |
|   x 4 y 16 |  5 7 y 14 x 12 |   x 5 4  |
|  8x 6 18 | 12 x 6 8 |  7 5 10 x |   9  b x 4   a  |
|  B D K FA C MADKM-параллелограммУкажите 7 пар подобных треугольников |   8 6 9 x |  |  |

Углы, вписанные в окружность

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   80о ? |   ? 102о |   ? 40о? |   ?  20о |
|   30о ? |   ? ? 110о |   110о80о  |   140о ? ? ? |
|   ? |   10 12 16 |    x 60о10 |  x 8 x |
|    65o  ? |    36o 24o    |   10 P-? c-?c 16 |  x  20 x-? x+8 |
|  ?  40o |   y  18   8 x |   41o ? |    40o ? |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  x  20o 200o |  x  30o  |  140o  x90o   |   x 80o50o |
|  ?  x86o32o |  |  |  |

Четырёхугольники

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Параллелограмм ? ? 38o ? |  Параллелограмм  ? ?  ? ?Сумма двух углов 84о |  Параллелограмм  ? ? ? ?Сумма трёх углов 240о |  Параллелограмм  50o ? ? ? |
|  Параллелограмм   108P-? |  Параллелограмм  ?6 ? ? P=32  |  Параллелограмм B C OA DAC=16 BD=12 AO-? BO-? |  Параллелограмм   40o ? ? |
|  Параллелограмм 8 4 P-? |  Параллелограмм  3x P=602xКак звучала задача?Составьте уравнение |  Параллелограмм Один из углов на 50о больше. Составить уравнение |  Параллелограмм  B K ? C6A DP=28 |
|  Параллелограмм   ? ? ? ?Один из углов в два раза больше | B C ? ? ? ? 140o ? ? ? ? A DABCD-прямоугольник | B C ? ? ?  ? 50o ? ? ? ? ? ? ? A DABCD-прямоугольник |  Ромб   ? ?  ? ?? 52o ? ? ? ? ? ? |
|  B A O C  DABCD-ромб B=84o Найти все углы AOB |  Квадрат  ? ? ? ?  ?  ?  ? ? ? ?  |  Прямоугольник  86 45oP-? |   55o 5 5 3Найти углы и периметр параллелограмма |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  B A C  DABCD-ромб. Найти его углы |  B 20oA C DНайти углы параллелограмма |  Прямоугольник  ?  10о |  Прямоугольник  3 5Р-? |
|  Прямоугольник  4   3 1 2Р-? |  B N C  M K A D FABCD-квадратДоказать: MNKF-прямоугольник |  B N C M K A F DABCD-квадратДоказать: MNKF-квадрат |  |