**Классная работа**

**Подготовка к контрольной работе**

1. Постройте угол МКА, величина которого равна 120. Проведите произвольно луч КС между сторонами угла МКА. Запишите образовавшиеся углы и измерьте их величины.

МКС=50 СКА=120- 50=70

2. Решите уравнение:

|  |  |
| --- | --- |
| x+37 = 81 | 150 –x = 98. |
| X=81-37 | X=150-98 |
| X=44 | X=52 |

3. Одна из сторон треугольника равна 24 см, вторая – в 4 раза короче первой, а третья – на 16 см длиннее второй. Вычислите периметр треугольника.

Решение:

1 сторона – 24 см.

2 сторона: 24:4=6 (см) – (т.к короче, значит меньше)

3 сторона 6+16=22 (см)

Р=24+6+22=52 (см) – периметр – это сумма длин всех сторон, у треугольника их три.

4. Решите уравнение:

|  |  |
| --- | --- |
| (34 +x) – 83 = 42 | 45 – (x – 16) = 28 |
| 34+х=42+83 | Х-16=45-28 |
| 34+х=125 | Х-16=17 |
| Х=125-34 | Х=16+17 |
| Х=91 | Х=33 |
|  |  |

1. Из вершины развёрнутого угла АВС (см рис.) проведены два луча ВD и ВЕ так, что ∠АВЕ = 154, ∠DВС = 128. Вычислите градусную меру угла DВЕ.

|  |  |
| --- | --- |
| hello_html_m42e43427.png | 1) 180-154=26hello_html_718b0881.png - угол СВЕ2) 128-26=102hello_html_718b0881.png - угол DBC |

Домашняя работа

1. Постройте угол МКА, величина которого равна 75. Проведите произвольно луч КС между сторонами угла МКА. Запишите образовавшиеся углы и измерьте их величины.

2. Решите уравнения: а) х+42=94 б) 284-х=121

3. Одна из сторон треугольника равна 32см, вторая – в 8 раза короче первой, а третья – на 15 см длиннее второй. Вычислите периметр треугольника.

4. Решите уравнения: а) (41+х)-12=83 б) 62-(х-17)=31

5. Из вершины развёрнутого угла АВС проведены два луча ВD и ВЕ так, что ∠АВЕ = 163, ∠DВС = 86. Вычислите градусную меру угла DВЕ.