**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА УРОКА**

**9класс Дата: 21.04.2020**

**Предмет геометрия**

**Ф.И.О. учителя Козуб Т.И**

**Тема урока:** [Тела и поверхности вращения. Наглядные представления о пространственных фигурах: цилиндр. (1-й из 1 ч.)](javascript:void(0);)

**Дополнительно:** «Моя школа» 13.40-14.10тема: линейные уравнения и квадратные уравнения№

* Повторить в. [п129, 1214 https://resh.edu.ru/subject/lesson/2031/start/](javascript:void(0);)
* Выполнить в рабочей тетради упражнения по образцу

**1.**

В треугольнике *ABC* проведена биссектриса *AL*, угол *ALC* равен 121°, угол *ABC* равен 101°. Найдите угол *ACB*. Ответ дайте в градусах.

**Решение.**

Пусть угол https://oge.sdamgia.ru/formula/60/6049a05f7a3b31a10d06a72bffce1bd3p.png равен https://oge.sdamgia.ru/formula/2a/2a6ccaea07db0dd364bbe96c2ca411ecp.png угол https://oge.sdamgia.ru/formula/79/79661ff25e39af70fc48d7785f587e85p.png равен https://oge.sdamgia.ru/formula/31/3126c4c47e931f82ea4124877142a1dcp.png Сумма углов в треугольнике https://oge.sdamgia.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png равна 180°, откуда https://oge.sdamgia.ru/formula/0c/0c9dc16a2771b36a297ee7270c91b57dp.png Аналогично, из треугольника https://oge.sdamgia.ru/formula/56/56c0bc0e475820687969fbc9797b4361p.png https://oge.sdamgia.ru/formula/27/27f60c1927d2ce43bd0e53803a26a4bbp.png Получаем систему уравнений:

Таким образом, угол https://oge.sdamgia.ru/formula/79/79661ff25e39af70fc48d7785f587e85p.png равен 39°.

Ответ: 39.

**2.**

В треугольнике *ABC* проведена биссектриса *AL,* угол *ALC* равен 41°, угол *ABC* равен 26°. Найдите угол *ACB.* Ответ дайте в градусах.

**3.**

В треугольнике *ABC* проведена биссектриса *AL,* угол *ALC* равен 138°, угол *ABC* равен 131°. Найдите угол *ACB.* Ответ дайте в градусах.

**4.**

В треугольнике *ABC* проведена биссектриса *AL,* угол *ALC* равен 78°, угол *ABC* равен 52°. Найдите угол *ACB.* Ответ дайте в градусах.

Таким образом, угол https://oge.sdamgia.ru/formula/79/79661ff25e39af70fc48d7785f587e85p.png равен 76°.

**5.**

В треугольнике *ABC* проведена биссектриса *AL,* угол *ALC* равен 58°, угол *ABC* равен 31°. Найдите угол *ACB.* Ответ дайте в градусах.

**6.**

В треугольнике *ABC* проведена биссектриса *AL,* угол *ALC* равен 76°, угол *ABC* равен 47°. Найдите угол *ACB.* Ответ дайте в градусах.

**7.**

В треугольнике *ABC* проведена биссектриса *AL,* угол *ALC* равен 62°, угол *ABC* равен 47°. Найдите угол *ACB.* Ответ дайте в градусах.

.

**8.**В треугольнике *ABC* проведена биссектриса *AL*, угол *ALC* равен 37°, угол *ABC* равен 25°. Найдите угол *ACB*. Ответ дайте в градусах.

**9.**В треугольнике *ABC* проведена биссектриса *AL*, угол *ALC* равен 148°, угол *ABC* равен 132°. Найдите угол *ACB*. Ответ дайте в градусах.

**10.**В треугольнике *ABC* проведена биссектриса *AL*, угол *ALC* равен 152°, угол *ABC* равен 137°. Найдите угол *ACB*. Ответ дайте в градусах.

* Сфотографировать (отсканировать) выполненное задание в тетради.
* Сохранить в виде файла (имя файла - Ваша фамилия, расширение - PDF, JPEG или JPG).

1. **СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ**

* Дата 21 апреля 2020 года
* Время 16.00

1. **АДРЕС ДЛЯ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ:**

[tanya.kozub.69@mail.ru](mailto:tanya.kozub.69@mail.ru)