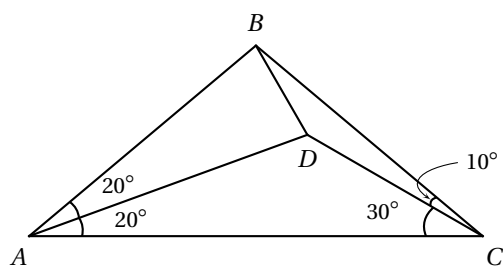


ММО-17

1.



Зургаас $\angle DBC$ -г ол.

2. Дараах хоёр тооны аль нь их вэ?

$$a = \sqrt[60]{2}, b = \sqrt[60]{3} \text{ бол } a^b, b^a.$$

3. Нэгэн дугуй ширээг тойрон 1981 хүүхэд, 1921 том хүн суужээ. Зэрэгцэн суусан хүүхдийн хосын тооноос, зэрэгцэн суусан томчуудын тоог хасахад 60 болохыг батал.

4. $(\overline{abc})^2 = (a + b + c)^5$ нөхцлийг хангадаг бүх 3 оронтой тоог ол.

5. $a > 2$ бодит тоо бол $\sin \frac{\pi}{a} > \frac{3}{\sqrt{a^2 + 9}}$ тэнцэтгэл бишийг батал.

6. $x^2 + xy - y^2 = 1$ тэгшитгэлийн $x > 100, y > 100$ байх ядаж нэг бүхэл тоон шийдийг ол.