

2724  
- 2016  
708.  
genyard  
etotot, kotopie  
Cadenum  
y7 depu  
breis  
Dmopu pas, m.e  
Fad genyard, kotopie  
breis  
v2yT.

He nrebi bonpo yaderg. Embemun.

— программа из «Синтеза» практики, которую делают

— gangtan, u.g. 3 dleu<sup>u</sup> " u " kpa<sup>u</sup> ppa<sup>u</sup>  
konoph<sup>u</sup> u g T.

4. Дано:

$\triangle ABC$

$\angle O_1 O_2$  - биссектриса

$AE = AB$ ,

$CF = CB$

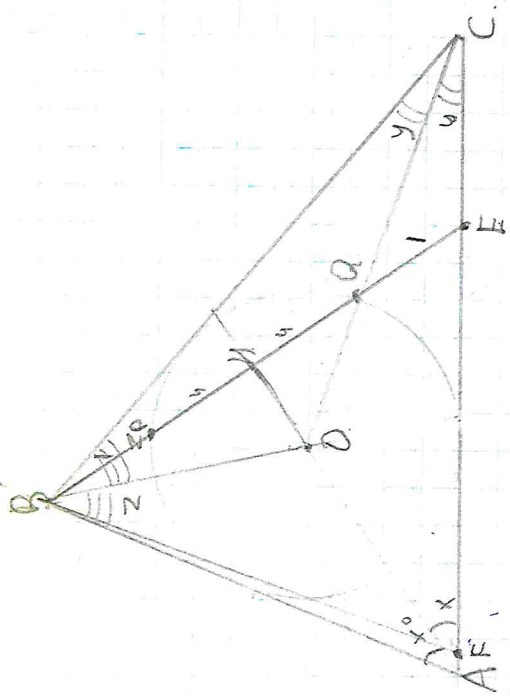
$BE \cap (O_1 O_2) = T, P_u \rightarrow Q$

$BP = 1$

$PQ = 2$

Найти:

$EF = ?$



Решение:

$AE = AB \Rightarrow \triangle ABE - p/s, T.P.$

$\angle ABE = \angle AEB$

$AO - \text{дисконтра}$   
 $\triangle ABE - p/s \text{ а } \Rightarrow AH - \text{дисконтра, медиана, биссектриса}$

$BH = BE$

$AH - \text{дисконтра} \Rightarrow PH = PQ = \frac{1}{2} PQ = 4$

$BP = QE = 1$

$BE = BP + PQ + QE = 10$

$CF = CB \Rightarrow \triangle CBF - p/s, m.c. \angle CBF = \angle CFB$

$\angle BFA = \angle FBC + \angle BCA = 2z + 2y$

$180 - (2z + 2y) = 2z$

$180 - 2z - 2y = 2z$

$90 - z - y = z$

$2z = 90 - y \quad y = 90 - 2z$





9. Кратно. 3<sup>2</sup>. Остат. 9. Кратно 9

Получаем 1-го кратное 3<sup>2</sup> · 3<sup>2</sup> = 81.

Получаем 2-го кратное 3<sup>2</sup> · 3<sup>2</sup> = 81.

Получаем 3-го кратное 3<sup>2</sup> · 3<sup>2</sup> · 3<sup>2</sup> = 243. Остаток 3<sup>2</sup> · 3<sup>2</sup> = 81.

$$\begin{array}{r} 67123 \\ - 663 \\ \hline 7 \end{array}$$

Но мы знаем, что кратное 27 равно 27.

$$3^{22} \cdot 3^{23} = 3^{45}$$

Ответ: 27 множителей.

$$\begin{aligned} ax^2 - bx + c &= 0 \\ D &= \sqrt{b^2 - 4ac} \\ x_1 &= \frac{b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \\ x_2 &= \frac{b - \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \end{aligned}$$

Известно, что  $g(x_3 + x_4) = x_1 x_2$ .

$$g\left(\frac{a + \sqrt{a^2 - 4bc}}{2a} + \frac{a - \sqrt{a^2 - 4bc}}{2a}\right) = \frac{b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$\frac{b - \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$g\left(\frac{a + \sqrt{a^2 - 4bc}}{2a} + \frac{a - \sqrt{a^2 - 4bc}}{2a}\right) = \frac{(b + \sqrt{b^2 - 4ac})(b - \sqrt{b^2 - 4ac})}{4a^2}$$

$$g\left(\frac{2a}{2c}\right) = \frac{(b^2 - (b^2 - 4ac))}{4a^2}$$

$$g\left(\frac{a}{c}\right) = \frac{b^2 - b^2 + 4ac}{4a^2}$$

$$g\left(\frac{a}{c}\right) = \frac{4ac}{4a^2}$$

$$\frac{ga}{c} = \frac{c}{a}$$

Аналогично найдем  $\frac{x_1 + x_2}{x_3 x_4}$ .

$$g\left(\frac{b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} + \frac{b - \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}\right) = \frac{(a + \sqrt{a^2 - 4bc})(a - \sqrt{a^2 - 4bc})}{4c^2}$$

$$\frac{b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} + \frac{b - \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} = \frac{2b}{2a} = \frac{b}{a}$$

$$2) \frac{a + \sqrt{a^2 - 4bc}}{2c} - \frac{a - \sqrt{a^2 - 4bc}}{2c} = \frac{(a^2 - a^2 + 4bc)}{4c^2} = \frac{4bc}{4c^2}$$

$$3) \frac{b}{a} \cdot \frac{b}{c} = \frac{b}{a} \cdot \frac{c}{b} = \frac{c}{a}$$

$$0 = 0 + 1 + 2 + \dots + n$$

$$\cancel{x} + \cancel{x} = (-\delta) = \delta$$

6.  $\times$   
7.  $\times$   
8.  $\times$   
9.  $\times$   
10.  $\times$

$$\frac{x_1 + x_2}{x_3 \cdot x_1} = \frac{0}{1} = 0$$

Ans:  $\frac{x_1 + x_2}{x_3 \cdot x_4} = 1$

①  
2  
3

$$20'16 \cdot 20'1620'16 \cdot \underbrace{20'1620'1620'16}$$

$$\frac{2001}{n} \approx 6$$

5 = vorderer Gangsterk.

⑤ D-60:

Докажем что макс равно 5;

$1 \leq x \leq 4$ ;  $1 \leq y \leq 4$ , макс берётся между 5

и макс на этих значениях:

$(1,1); (3,4); (2,2); (4,4); (3,1)$ .

$x$  и  $y$ , равно  $\Rightarrow$  нам требуется макс

доказываемо равенство на

этих же этих значениях, но

большее значение для функции

достигается с этими макс, и

наименее оптимально равно.

④

Дано:

$\triangle ABC$ ,  $O \in BC$ ;

$E, F \in AC$

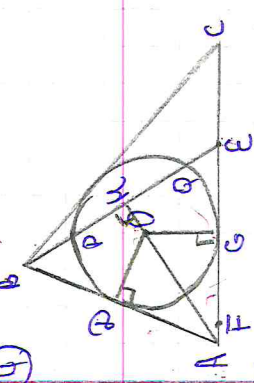
$AE = AB$ ,  $CF = CB$ ;

$P, Q \in BE$

$BP = 1$ ;  $PQ = 2$

Найти:

$EF = ?$



Рассмотрим  $\triangle ABE$  -  $\triangle ABC$

$BM = ME$

$BP = QE = 1$

$O \in AM$

$\Rightarrow BM = EM = 5 \Rightarrow BE = 10$

$PM = QM = 4$

$E, F$  принадлежат  $AC \Rightarrow FE = EG$  равно

$\angle ADO = \angle AEO$

$\angle AEM = \angle AEN \Rightarrow BMOD - OM = GENO - OM \Rightarrow BD = E$