

$\left(\frac{1}{2023}\right)^{2023} < \left(\frac{1}{2022}\right)^{35}$
 N1
 N3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	кон
3		3	3		4				2	155

M72

1) $25 + 25 = 50$ (меш/час) — скорость $\sqrt{}$ работы
 2) $800 : 50 = 16$ (час) — время
 3) $16 \cdot 50 = 480$ меш
 Ответ: 480 меш

35

Пусть A — вероятность попадания в цель из $\sqrt{}$, B — вероятность попадания в цель из $\sqrt{}$, Z — вероятность попадания с 7 выстрелов

$P(A) = \frac{4}{10} \cdot 0,9 = 0,32$ $P(B) = \frac{6}{10} \cdot 0,9 = 0,54$
 $P(Z) = P(A) + P(B) = 0,32 + 0,54 = 0,86$

35

$AA_1 = \sqrt{4^2 + 4^2} = \sqrt{32} = 4\sqrt{2}$ $R_n = R_1 = 2\sqrt{2}$ $BD = 4\sqrt{2}$ $R = 3\sqrt{2}$

$OD = h = \sqrt{16 - 9} = 2\sqrt{2}$
 $V_{\text{кон}} = \frac{1}{3} \pi h (R^2 + R_1^2 + R R_1) = \frac{1}{3} \pi \cdot 2\sqrt{2} (9 \cdot 2 + (2\sqrt{2})^2 + 32) = 112\pi\sqrt{2}$

$V_k = \frac{1}{3} \pi R^2 h = \frac{1}{3} \pi (2\sqrt{2})^2 \cdot 2\sqrt{2} = 16\pi\sqrt{2}$
 $V = 112\pi\sqrt{2} - 16\pi\sqrt{2} = 96\pi\sqrt{2}$

25

$V_T = 2V = 192\pi\sqrt{2}$ Ответ: $192\pi\sqrt{2}$

$K = [n|p] + [n|p^2] + [n|p^3] + \dots$ где $[k]$ — целая часть

$2:K = [2023|2] + [2023|4] + [2023|8] + \dots = 2004$

$3:K = [2023|3] + [2023|9] + [2023|27] + \dots = 1006$

$337:K = [2023|337] = 6$

$\min(2004, 1006, 6) = 6$

Ответ: $K = 6$

45