



Многопрофильная
инженерная олимпиада
«Звезда»

шифр 6312-06-20

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	Всего
Баллы		10 14 2	14 30 25 6 4		4	10	13	7	40

Вариант II

② $2026 : 2 = 1013$; начало и конец — макс. = 1014 Ответ: 1014 макс
+ 25

③ 1430256 (методом подбора) + 45

④ $It = QS : V = \frac{150,22}{2} | 2$
 $\frac{14}{10} \quad 37,68$
 $\frac{10}{10} \quad 75,36(C)$
 $\frac{7}{6} \quad 25,36 | 2$
 $\frac{12}{12} \quad 6 \quad 15$
 $\frac{0}{0} \quad 14 \quad 37,68(C)$ Ответ: за 37,68с
+ 45

⑥ 1) $71_x : 4 = 17,75(М) - 1 \text{ мега}$
 2) $17,75$
 $\frac{27}{12425}$
 $\frac{3550}{479,25(М) = 4,7925(М) - 27 \text{ мега},$
 $+ \text{I сток.}$
 3) $71,3 \cdot 7 = 1491(М) =$
 $= 14,91(М) - 7 \text{ стокерей, II сток.} +$
 4) $S = 4,7925 \cdot 14,91 = 71,456175(М^2)$ Ответ: $71,456175 \text{ М}^2 + 105$

⑦ 1) $15 : 10 - 14 : 15 = 55(\text{П мин})$
 2) $55 \cdot 6,4 = 352 \text{ З. мин.} = 21120 \text{ З сек.} +$
 $S = V \cdot t = 300000 \cdot 21120 = 6336000000(КМ)$
 3) $1 \text{ а.е.} = 1,5 \cdot 10^8 = 150000000$
 Ответ: $42,24 \text{ а.е.}$ +
 135

СЛЕД. СТРАНИЦА!

$$8) \quad \cancel{V = S \cdot t = 360 \cdot 6 = 60} \quad 1) 2 \text{ M/C} = 120 \text{ M/mm};$$

$$120 \text{ M/mm} \cdot 6 = 720 (\text{M})$$

$$2) 720 + 180 + 180 = 1080 (\text{M}) - \text{STC}$$

$$3) 1080 : 6 = 180 (\text{M/mm}) = 3 (\text{M/C}) - \text{VST}$$

$$\text{Answer: } 3 \text{ M/C} + 78$$