

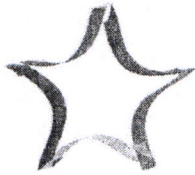
Многопрофильная  
инженерная олимпиада  
«Звезда»

шифр ЕН-22М-06-12

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	Всего
Баллы									

Вариант 1

Ответ: наименьшее возможное количество воды в бассейне  $1 \text{ м}^3$



Многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда»

шифр ЕН-22/1-06-12

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	Всего
Баллы	—	10	—	0	15	13	0	10	48

Вариант 1

№ 5

1)  $576 : 30 = 192 \frac{12}{15}$  (С) - летит радиосигнал  
 2)  $30 : 60 = 0,5$  (М) - пройдет марсоход за минуту.  
 3)  $185 : 60 = 3 \frac{1}{12}$  (М) - летит радиосигнал. (примерно)  
 4)  $3 \frac{1}{12} \cdot 0,5 = 1 \frac{1}{24}$  (М) - пройдет марсоход, пока летит радиосигнал.  
 № 8

$90 : 3 = 30$  (См) - стержня должно слопеть, чтобы он потерял равн. весе.  
 $300 : 3 = 100$  (С) - будет гореть стержень, пока не потеряет равн. весе. +  
 № 7

$400 : 8 = 50$  (К) - всего

$8 \text{ мм}^3 = 2 \text{ мм} \cdot 2 \text{ мм} \cdot 2 \text{ мм}$

$50 \cdot 2 = 100$  (М) - максим. длина ряда из кубиков.

$0,05 \cdot 3600 = 180$  (Л) - время работы за час.

$180 : 18 = 10$  (Л) - время расход топлива на единицу пути.

Емисия Рема выбросит два самых груба и стало 48%, а раньше их было 40% от всех, то  $100\% = 50$  грубов, а  $48\% = 24$  груба  
 $5 \cdot 0 + 3 = 53$  (Л) - всего сады Рема.  
 № 4

~~$\frac{880}{880}, \frac{476 \cdot 55}{880}, \frac{88}{880}$~~

~~$\frac{80}{880} + \frac{476}{880} = \frac{556}{880}$        $\frac{55}{880} + \frac{88}{880} = \frac{143}{880}$~~

~~$55256 : 880 =$~~

№ 52

~~$250 - 150 + 99 - 150 + 99 + 99 - 150 + 99 - 150 + 99 + 99 - 150 + 99 - 150 = 150$~~   
 (100) (100) (99) (99) (247) (97) (90) (90) (143) (143) (99) (99) (93) (93) (93) (93) (93)  
 $+ 99 + 99 - 150 + 99 - 150 + 99 - 150$   
 (100) (200) (52) (151) (81) (100) (199) (49)