



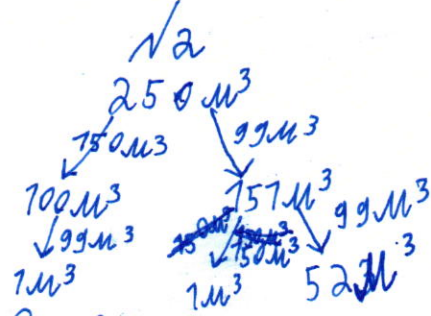
Многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда»

шифр 10-06-85

| Задание | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Всего |
|---------|---|----|---|---|---|----|---|----|-------|
| Баллы | 0 | 10 | - | - | 4 | 10 | 7 | 10 | 41 |

Вариант 1

Handwritten initials and signature in red ink.



Ответ: максимальным количеством воды можно отделить 1 м³.

№1

50% (д.) 50% (ост.)

50% - 7 = 48% (д.) ~~и должно быть~~

48% 52%

52% - 48% = 4% разница между количеством табака в пачке 1.

4% = 100% : 4% = 25 (пач.) всего.

Ответ: Всего Петя собрал 25 пачек.

№8

90 : 3 = 30 (см.) скорость

30 см : 0,3 см = 100 (с.)

Ответ: за ~~за~~ через 100 секунд стержень потеряет равновесие.

№7

0,4 = 40 см³ 8 мм³ = 0,8 см³

40 см³ : 0,8 см³ = 50

8 мм³ · 2 · 2 = 2 мм.

2 · 50 · 2 мм = 100 (мм)

Ответ: можно было бы получить максимальную длину 100 мм.

№ 6

79 - не в той системе упрощ.

36 - числ 6 11.

$$79 + 35 = 114$$

Ответ: 114 ~~чисел которые являются~~

18 58

~~55 76:3 = 1858 (сек.)~~ № 5.

Ответ 55 76:3 = 1858

~~15 + 0~~ 58 = 9,5
15,5

$$3600:30 = 120$$

$$1858:120 = 15 \text{ мин } 58$$

Ответ: 15,5 мин ~~идущий~~ проедет 75,5 метров.

№ 6

$$3600:78 = 200 \text{ (с.) надо проехать } 200 \text{ км?}$$

$$0,05 \cdot 200 = 10 \text{ (г.)}$$

Ответ: чтобы проехать 1 км надо 10 граммов мон-
шета.

№ 4