

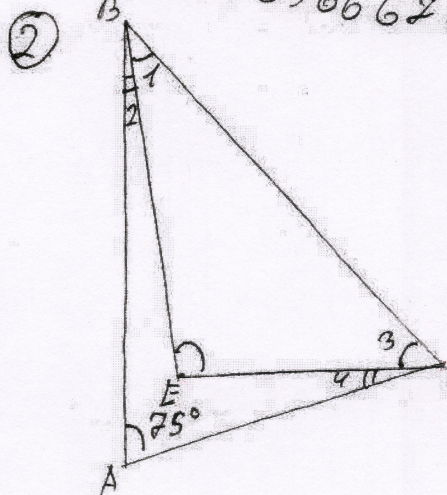
24-04-14
шифр 04-02-24-01-02

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	Всего
Баллы	10	12	13	2					

Вариант 7

математика 237
Призрак
сестры

Нет подробного решения



$$\angle B + C = 180^\circ - \angle A = 180^\circ$$

$$3\angle 2 + 3\angle 4 = 180^\circ - 75^\circ = 105^\circ$$

$$3(\angle 2 + \angle 4) = 105^\circ$$

$$\angle 2 + \angle 8 = 35^\circ$$

$$\angle 1 + \angle 3 = 35 \cdot 2 = 70$$

$$\angle BEC = 180^\circ - 20^\circ = 160^\circ$$

Quesn: $\angle BEC = 110^\circ$

③ $3^2 + 4 = 13$

$$13^2 = 169 \quad 16 + 9 = 20$$

$$20^2 = 400 \quad 4 + 4 = 8$$

$$8^2 = 64 \quad 9 + 9 = 18$$

$$10^2 = 100 \quad 10 + 10 = 20$$

$$14^2 = 196 \quad 10 + 4 = 14$$

$$20^2 = \dots \quad 16 + 4 = 20$$

Копию Устава предоставить по 63
миллионам.

$8 = 4 + 3 + 3 + 3 \quad 2024 - 4 = 2020$ the number
 $14 = 5 + 3 + 3 + 3$

20 = 3 + 3 + 3. 2014 - 7 = 2019 (просто 3)

2021-1 = 2023 (HE approved 3)
3)

Числа повторения Семейно
Отвеч: 19

135.



Многопрофильная
инженерная олимпиада
«Звезда»

24-04-14
шифр 04-01-24-0702

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	Всего
Баллы									

Вариант 1

④ $\frac{80!}{10^{80}}$ Сокращаем на разряды 2 и 5 (2·5) в произведении чисел
- 16 степеней (нулей)

Сокращаем на разряды круглые числа (10, 20...) в произведении чисел
- 8 степеней (нулей)

И еще уже перемноживших 2 и 5
- 2 степени (нулей)

Ответ: 10⁵⁴

(-). 25.

⑤ $3 \text{ м}^3 = 300 \cdot 300 \cdot 300 = 27000000 \text{ см}^3 - 532000 =$
 26468000
 $\frac{26468000}{1650} = 16041.21 \text{ минут}$
 $3 \text{ м}^3 = 27000 \text{ литров}$

$26468 : 1650 \approx 16 \text{ минут}$

Ответ: 16 минут

10

⑥ $\frac{1}{10^6}$ Ответ: 56 секунд

↑ 12 л · 12 м

$S_{\text{стен}} = 20 \text{ см} \cdot 12 \text{ л} + 24 \text{ см} \cdot 12 \text{ л} \cdot ?$

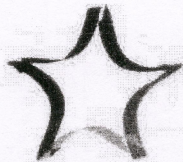
$(20 \cdot 1,8) \cdot (12 \cdot 0,45) = 194,4 \text{ м}^2$

$(24 \cdot 0,7) \cdot (12 \cdot 0,45) = 90,72 \text{ м}^2$

$S \approx 285,12 \text{ м}^2$ - откос

$S_{\text{без откос}} = 285,12 : 5 = 56 \text{ секунд}$

2

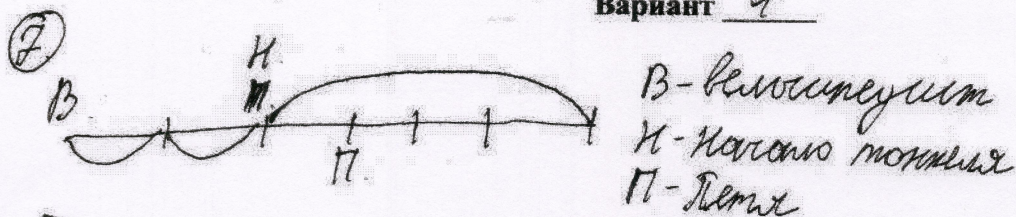


Многопрофильная
инженерная олимпиада
«Звезда»

24-04-14
шифр 04-02-24-01-02

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	Всего
Баллы									

Вариант 1



$$I \text{ трос} = x$$

$$III \text{ трос} = x + 4$$

$$3x = x + 4$$

$$2x = 4$$

$$x = 2$$

Ответ: в 2 раза меньше

1

$$⑧ 100\% - 30\% = 70\%$$

$$70\% = 0,7$$

$$0,7 \cdot 2,8 + 0,3 \cdot 4,5 = 6,81 \text{ г/см}^3$$

$$476,7 = 61,1 \text{ см}^3$$

$$204,3 = 45,4 \text{ см}^3 \approx 106,5 \text{ см}^3$$

Ответ: в 6,4 раза

1