

ЧИСТОВИК

БЛАНК ОТВЕТОВ

страница 3

Отвечать на задачи необходимо полным, развернутым ответом (решением). Пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы. Не забудьте указать номер задачи, на которую Вы отвечаете, например, 4.

Условия задачи переписывать не нужно.

$$-2\sqrt{2} \cos x = \sqrt{3}$$

$$\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{2\sqrt{2}} = -\frac{\sqrt{6}}{4}$$

$$x = \pm \arccos(-\frac{\sqrt{6}}{4}) + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$$

7) Дано
прям. параллел.

$AB \parallel ED$ параллел.

$AB = 6$ см

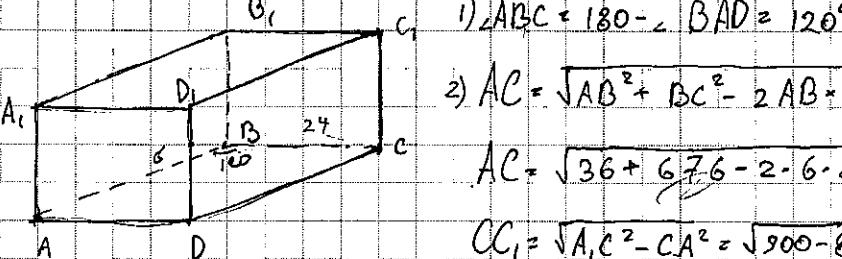
$BC = 2$ см

$AC = 30$ см

$\angle BAD = 60^\circ$

$S_{n,k} = ?$

Решение.



$$1) \angle ABC = 180^\circ - \angle BAD = 120^\circ$$

$$2) AC = \sqrt{AB^2 + BC^2 - 2AB \cdot BC \cdot \cos \angle ABC}$$

$$AC = \sqrt{36 + 6^2 - 2 \cdot 6 \cdot 2 \cdot (-\frac{1}{2})} = \sqrt{868}$$

$$3) S_n = 2ABCD + 2BB_1CC_1 + 2AA_1BB_1 = \\ = 2 \cdot 6 \cdot 24 + 2 \cdot 6 \cdot 4\sqrt{2} + 2 \cdot 26 \cdot 4\sqrt{2} = 288 + 244\sqrt{2}$$

$$\text{Ответ: } 288 + 244\sqrt{2}$$

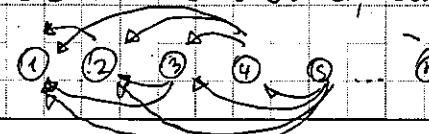
$$8) 3^{1-2x} + 1 \geq 4 \cdot 3^{1-2x} \quad x \approx \frac{1}{2}$$

$$1-2x \sqrt{3} + 1 \geq 4^{1-2x} \sqrt{3} \quad \cancel{x}$$

$$\frac{\sqrt{3}}{2\sqrt{3}} + 1 \geq \frac{4\sqrt{3}^x}{2\sqrt{3}^x}$$

$$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} + 1 \geq \frac{4\sqrt{3}^x}{\sqrt{3}}$$

9) Так как шаг арифметической прогрессии > 1 , тогда для создания такой последовательности игрок должен выбирать
она 1 человеком больше, чем предыдущий.



ЧИСТОВИК

БЛАНК ОТВЕТОВ

страница 4

Отвечать на задачи необходимо полным, развернутым ответом (решением). Пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы. Не забудьте указать номер задачи, на которую Вы отвечаете, например, 4.

Условия задачи переписывать не нужно.

Пожалуй образами, все зависимости от частников последние
3 места всегда находят 0, 2, 4

Ответ 0, 2, 4

$$(10) \begin{cases} \sqrt{x^2 + (y-5)^2 + 2x + 1} = \sqrt{x^2 + (y-3)^2 - 2x + 1} + 2\sqrt{2} \\ y^2 + x^2 = \alpha \end{cases} \\ \Rightarrow \begin{cases} \sqrt{a-10y+26+2x} - \sqrt{a-9y+10-2x} = 2\sqrt{2} \\ y^2 + x^2 = \alpha \end{cases}$$

