

ЧИСТОВИК

БЛАНК ОТВЕТОВ

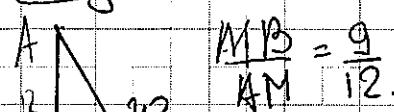
страница 2.

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.

Задание 2.

Решение:
пусть a - сторона квадрата.



S_{ABC} ?

тогда по сл-ву треугольников
 $MB + AM = AB = 12x + 9x = 21x = 35 \Rightarrow x = \frac{35}{21} = \frac{5}{3}$.

$$AM = \frac{12 \cdot 5}{3} = 20 \quad MB = \frac{9 \cdot 5}{3} = 15$$

$\triangle ABC \sim \triangle AKM$ по 3-м ул-кам

$$\angle AKM = \angle ACB = 90^\circ$$

$$\angle KAM = \angle CAB - \text{общий}$$

$\angle KMA = \angle CBA$ как соотв при $KM \parallel CB$; AB -секущ

$$k = \frac{AC}{MN} = \frac{AB}{AM}$$

$$AC = CK + AK = a + \sqrt{400 - a^2}$$

$$a + \sqrt{400 - a^2} = \frac{35}{20} = \frac{7}{4}$$

$$4a + 4\sqrt{400 - a^2} = 49 \quad \text{из } \triangle AKM \text{ по } \text{Напр.}$$

$$4\sqrt{400 - a^2} = 3a^2 \quad \text{из } \triangle AKM \text{ по } \text{Напр.}$$

$$16(400 - a^2) = 9a^2$$

$$6400 = 25a^2$$

$$a^2 = 256$$

$$a = 16$$

$$a = 16 - \text{не год. усн.}$$

$$AB = 6 \text{ см} = CD$$

$$AD = 24 \text{ см} = BC$$

$$\angle ABC = 120^\circ$$

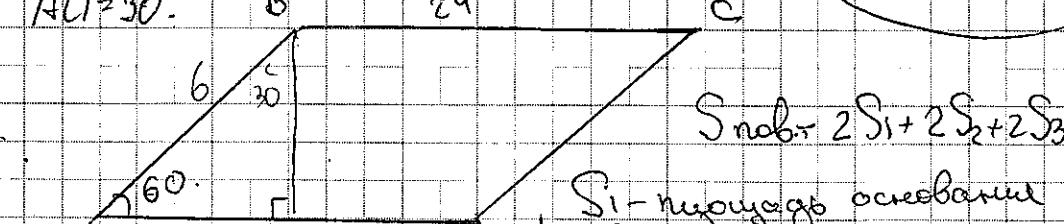
1) Найдем S_1

$$\angle BAD = \angle ABC - \text{общий} \Rightarrow \angle BPD = 180^\circ - \angle ABC = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

$$S_1 = S_{BPD} = S_{ABD}$$

$$S_2 = S_{BDC} = S_{ABC}$$

$$S_3 = S_{AAB, DD} = S_{BBD, CC}$$



$$S_{\text{трап.}} = 2S_1 + 2S_2 + S_3$$

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.

Проведем $BN \perp AD$

рассмотрим $\triangle ABN - \text{п.к.г.}$

$$\angle ABN = 90^\circ - \angle BAN = 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ \Rightarrow AN = \frac{AB}{2} = \frac{6}{2} = 3.$$

$$BN \text{ по } \triangle \text{Пифагор.} = \sqrt{AB^2 - AN^2} = \sqrt{36 - 9} = 5.$$

$$S_{ABCD} = AD \cdot BN = 5 \cdot 24 = 120 = S_1.$$

Найдем AC из $\triangle ADC$ по п.косинусов.

$$AC^2 = AD^2 + CD^2 - 2AD \cdot CD \cdot \cos \angle ADC$$

$$AC^2 = 24^2 + 6^2 - 2 \cdot 24 \cdot 6 \cdot \cos 120^\circ$$

$$AC^2 = 24^2 + 6^2 - 24 \cdot 6 \left(-\frac{1}{2}\right) = 576 + 36 + 12 \cdot 6 = 684 \quad AC = 6\sqrt{19}$$

рассмотрим

$\triangle C'C$. $\triangle C'C$ - гипотенузный пар-гз

$$CC = 90^\circ \text{ т.к.}$$

$\triangle C'C$ пар-го п.к.г.

$$\text{по } \triangle \text{Пиф. } CC = \sqrt{30^2 - (6\sqrt{19})^2} = \sqrt{216} = 6\sqrt{54} =$$

$$2) S_2 = S_{DD, CC} = DC \cdot CC = 6 \cdot 6\sqrt{54} = 36\sqrt{54}, \quad = BB_1 = DD_1 \text{ т.к. пар-го}$$

$$3) S_3 = S_{AA, DD} = AD \cdot DD_1 = 24 \cdot 6\sqrt{54} = 48\sqrt{54}.$$

$$S_{\text{объем}} = 2(S_1 + S_2 + S_3) = (120 + 12\sqrt{54} + 48\sqrt{54})/2 =$$

$$= (120 + 60\sqrt{54})/2 = 240 + 120\sqrt{54}$$

$$\text{Объем: } 240 + 120\sqrt{54} \text{ см}^3.$$

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.

..... |

Задание 5.

$y = \frac{2}{x}$

$x_0 > 0$

$y = \frac{4}{x^2}$

напечатает Oy & точка $(x_0; y_0)$

пересекает Ox в точке $(x_2; 0)$

$y_1 = \frac{4x_0}{x_0^2} = \frac{4}{x_0}$

$y = -\frac{2}{x^2}$

$y_{\text{рас}} = \frac{2}{x_0} - \frac{2}{x_0^2} (x - x_0) =$

$= \frac{2x_0 - 2x + 2x_0}{x_0^2} = \frac{4x_0 - 2x}{x_0^2}$

$\Delta ABC - \text{н/у}$

$S_{\Delta ABC} = \frac{y_1 \cdot x_2}{2} = \frac{\frac{4}{x_0} \cdot x_2}{2} = 4$.

Degenerie S Ecrei t = seump wger, 10

$$f(2022) = 29 \left(\frac{6}{3\sqrt{2026-2022}} + \frac{6}{3\sqrt{2038-2022}} \right) =$$

$\boxed{6 \text{ stem: } 54.}$

ЧИСТОВИК

страница 1

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.

.....

Задание 3		Брак	Проксер	импровизы на граничес.	
Максим		X	(V)	X	X
Олег		X	X	(V)	X
Юрий		X	X	X	(V)
Анатолий.	(V)		X	X	X

Запомнил забыть не сумеет уберегает.

Обем: Максим - тренер; Олег - спасатель
Приб - моряк; Ильяшин + Баре.

Задание 8) Число n можно выразить в виде $95 = 5 \cdot 19$.

Президент делился на 5 и сдал оканч.

Pachysphinx 3x greatest length 6 19 in Ontario.
ma 5 June 0 - 192 observations 22 species

190; 285; 380; 445; 540; 665; 860; 855; 950.

При этом разница 665 и 855 не поддается, т.к. разница тех выражений не поддается. Итак 4 подсчитанных выражения.

Паспортные now - be паспортах нечестивы
 кого-гол: $10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 = 420$. $\Rightarrow P\left(\frac{1}{420}\right) = \frac{4}{420}$

Each I guarantee 0, 40 receive 2 greater. $\frac{1}{10} \frac{9}{10} \frac{8}{10} \frac{7}{10} \frac{6}{10} \frac{5}{10} \frac{4}{10} \frac{3}{10} \frac{2}{10} \frac{1}{10}$

$$P(3 \times 34 \text{ u } \overset{\circ}{\text{H}}) = \frac{928 \cdot 4}{1000 \cdot 420} = 0,928$$

Observe: 416
65000

ЧИСТОВИК

БЛАНК ОТВЕТОВ №2

страница 34

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.

Задание 9.

н чекинистов - вен

игроки н сыграли ($n-1$) парой (сам с собой не играл). Победитель набрал \max кол-во баллов $\Rightarrow \max$ побед.

$$\sum (n-1) \cdot 2 = 2n - 2, \max \text{ баллов} \quad \max \text{ числа} \text{ успеха} \Rightarrow$$

Если $d=2$

$$\text{I} \rightarrow \text{II} \text{ число } 2n-2=2n-4 \text{ баллов} \quad \Rightarrow \text{разность чисел}$$

$$\text{III} \text{ число } 2n-4-2=2n-6 \text{ баллов}$$

Ответ: $2n-2, 2n-4, 2n-6$.

ЧИСТОВИК

БЛАНК ОТВЕТОВ №2

страница _____

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.