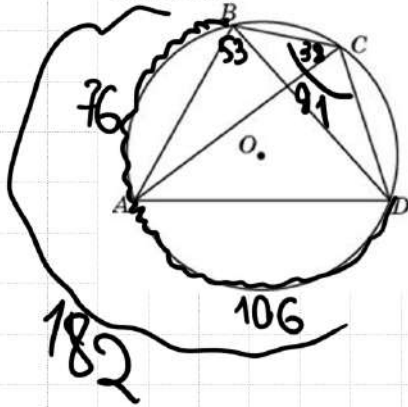
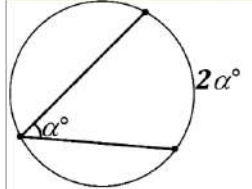


1 Угол ABD равен 53° . Угол BCA равен 38° . Найдите вписанный угол BCD . Ответ дайте в градусах.



ИСТОЧНИКИ

Досрочная волна 2019
ТЕОРЕМА О ВПИСАННОМ УГЛЕ



Вписанный угол равен половине дуги, на которую он опирается

ОТВЕТ | 9 | 1

2 Длина вектора \vec{AB} равна 7, длина вектора \vec{AC} равна 4. Косинус угла между этими векторами равен $-\frac{1}{56}$. Найдите длину вектора $\vec{AB} + \vec{AC}$.

ИСТОЧНИКИ

Семёнов

$$\textcircled{1} \begin{matrix} \vec{AB} & (x_1; y_1) \\ \vec{AC} & (x_2; y_2) \end{matrix}$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} |\vec{AB}| = \sqrt{x_1^2 + y_1^2} = 7 \\ |\vec{AC}| = \sqrt{x_2^2 + y_2^2} = 4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_1^2 + y_1^2 = 49 \\ x_2^2 + y_2^2 = 16 \end{cases}$$

$$\textcircled{3} \vec{AB} \cdot \vec{AC} = 7 \cdot 4 \cdot \left(-\frac{1}{56}\right) = -\frac{1}{2} = x_1 \cdot x_2 + y_1 \cdot y_2 \quad | \cdot 2$$

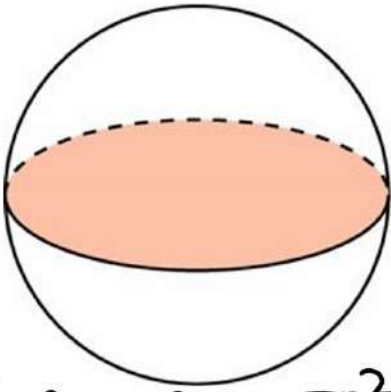
$$-1 = 2x_1 \cdot x_2 + 2y_1 \cdot y_2$$

$$\textcircled{4} \begin{matrix} \vec{AB} + \vec{AC} = (x_1 + x_2; y_1 + y_2) \\ |\vec{AB} + \vec{AC}| = \sqrt{(x_1 + x_2)^2 + (y_1 + y_2)^2} = \sqrt{x_1^2 + 2x_1 \cdot x_2 + x_2^2 + y_1^2 + 2y_1 \cdot y_2 + y_2^2} = \sqrt{49 + 16 - 1} = \sqrt{64} = 8 \end{matrix}$$

ОТВЕТ | 8

3

Площадь поверхности шара равна 12. Найдите площадь большого круга шара.



$$\textcircled{1} S_{\text{шар}} = 12 = 4\pi R^2$$

$$\pi R^2 = 3$$

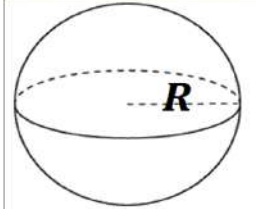
$$\textcircled{2} S_{\text{кр.}} = \pi R^2 = 3$$

ОТВЕТ | 3

ИСТОЧНИКИ

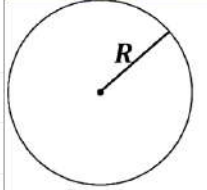
Основная волна (Резерв) 2023
Досрочная волна (Резерв) 2019

ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ ШАРА



$$S_{\text{сферы}} = 4\pi R^2$$

ПЛОЩАДЬ КРУГА

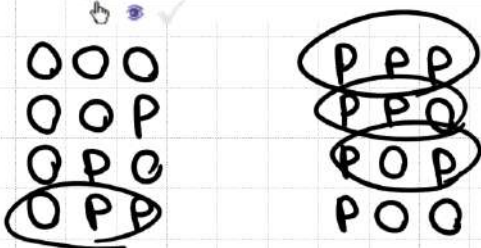


$$S = \pi R^2$$

4

В случайном эксперименте симметричную монету бросают трижды. Найдите вероятность того, что количество выпавших орлов меньше 2.

42401С



$$P = \frac{4}{8} = \frac{1}{2} = 0,5$$

ОТВЕТ | 0,5

ИСТОЧНИКИ

ФИПИ (старый банк)
Основная волна (Резерв) 2013

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТИ

$$p = \frac{\text{благоприятные исходы}}{\text{все исходы}}$$

5

Помещение освещается тремя лампами. Вероятность перегорания каждой лампы в течение года равна 0,8. Лампы перегорают независимо друг от друга. Найдите вероятность того, что в течение года хотя бы одна лампа **не** перегорит.



0ECDD4

$$\textcircled{1} P(\text{все три светят}) = 0,8 \cdot 0,8 \cdot 0,8 = 0,512$$

$$\textcircled{2} P(\text{иск.}) = 1 - 0,512 = 0,488$$

ОТВЕТ 0,488

ИСТОЧНИКИ

ФИПИ (старый банк)
 ФИПИ (новый банк)
 Основная волна 2022
 Досрочная волна 2022

НЕЗАВИСИМЫЕ СОБЫТИЯ

Независимые события – это события, когда вероятность наступления второго события не зависит от уже наступившего первого события

ПРИМЕР:

Событие A – в кофе-автомате из Москвы закончится кофе
 Событие B – в кофе-автомате из Читы закончится кофе

Если в московском кофе-автомате закончится кофе, то это никак не повлияет на кофе-автомат в Чите, а если бы кофе-автоматы стояли рядом, то повлияло бы и события бы были зависимые

Вероятность совместного наступления двух независимых событий равна произведению вероятностей этих событий

$$P(AB) = P(A) \cdot P(B)$$

ПРОТИВОПОЛОЖНЫЕ СОБЫТИЯ

Сумма вероятностей наступления противоположных событий равна 1

$$P(A) + P(\bar{A}) = 1$$

ПРИМЕР:

Событие A – выпадение орла
 Событие \bar{A} – выпадение решки

Если при одном бросании монеты не выпал орёл, то точно выпадет решка

6

Найдите корень уравнения $\log_2(7-x) = 5$.



5CD57D

$$2^5 = 7 - x$$

$$32 = 7 - x$$

$$x = -25$$

ОТВЕТ -25

ИСТОЧНИКИ

ФИПИ (старый банк)
 ФИПИ (новый банк)
 Демо 2023
 Демо 2022
 Демо 2021
 Демо 2020
 Основная волна (Резерв) 2023
 Досрочная волна 2022
 Досрочная волна 2016
 Основная волна 2013

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛОГАРИФМА

Если $\log_a b = c$, то $a^c = b$

7

Найдите значение выражения

$$\sqrt{2} - 2\sqrt{2}\sin^2 \frac{15\pi}{8}$$

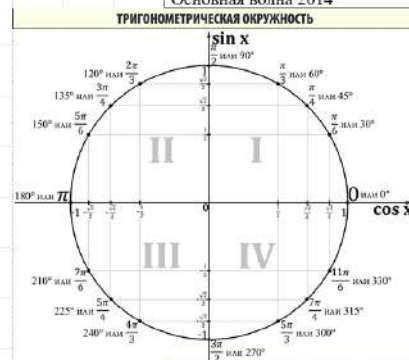
$$\sqrt{2} \cdot (1 - 2\sin^2 \frac{15\pi}{8})$$

$$\sqrt{2} \cdot \cos \frac{2 \cdot 15\pi}{84}$$

$$\sqrt{2} \cdot \frac{\sqrt{2}}{2} = 1$$

ИСТОЧНИКИ

ФИПИ (старый банк)
 ФИПИ (новый банк)
 Досрочная волна 2023
 Основная волна 2022
 Досрочная волна 2019
 Основная волна 2017
 Пробный ЕГЭ 2016
 Основная волна 2014



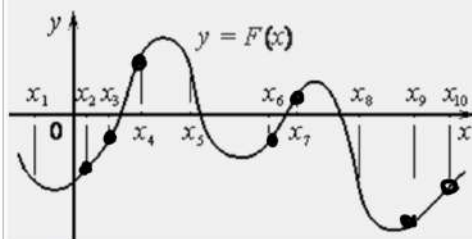
ФОРМУЛЫ ДВОЙНОГО УГЛА

- 1 $\sin 2\alpha = 2 \sin \alpha \cdot \cos \alpha$
- 2 $\cos 2\alpha = \cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha$
- 3 $\cos 2\alpha = 2\cos^2 \alpha - 1$
- 4 $\cos 2\alpha = 1 - 2\sin^2 \alpha$

ОТВЕТ | 1

8

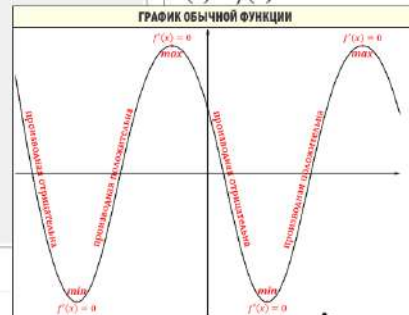
На рисунке изображён график $y = F(x)$ одной из первообразных некоторой функции $f(x)$ и отмечены десять точек на оси абсцисс: $x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, x_6, x_7, x_8, x_9, x_{10}$. В скольких из этих точек функция $f(x)$ положительна?



ИСТОЧНИКИ

ФИПИ (старый банк)
 ПЕРВООБРАЗНАЯ

$$F'(x) = f(x)$$



$$F(x) = \frac{1}{4}x^4$$

$$f(x) = x^3$$

$$f'(x) = 3x^2$$

ОТВЕТ | 7

9

При сближении источника и приёмника звуковых сигналов, движущихся в некоторой среде по прямой навстречу друг другу со скоростями u и v (в м/с) соответственно, частота звукового сигнала f (в Гц), регистрируемого приёмником, вычисляется по формуле $f = f_0 \cdot \frac{c+u}{c-v}$, где $f_0 = 170$ Гц — частота исходного сигнала, c — скорость распространения сигнала в среде (в м/с), а $u = 2$ м/с и $v = 17$ м/с — скорости приёмника и источника относительно среды. При какой скорости c распространения сигнала в среде частота сигнала в приёмнике f будет равна 180 Гц? Ответ дайте в м/с.

ИСТОЧНИКИ

ФИПИ (старый банк)
 ФИПИ (новый банк)
 Основная волна 2023
 Досрочная волна 2022
 Основная волна 2021

9602C9

$$180 = 170 \cdot \frac{c+2}{c-17}$$

$$\frac{c+2}{c-17} = \frac{180}{170}$$

$$18 \cdot (c-17) = 17 \cdot (c+2)$$

$$18c - 18 \cdot 17 = 17c + 2 \cdot 17$$

$$c = 20 \cdot 17 = 340$$

ОТВЕТ | 3 4 0

10

Смешали некоторое количество 19-процентного раствора некоторого вещества с таким же количеством 17-процентного раствора этого вещества. Сколько процентов составляет концентрация получившегося раствора?

ИСТОЧНИКИ

ФИПИ (старый банк)
 ФИПИ (новый банк)
 Досрочная волна 2013
СХЕМА ЗАДАЧ НА СПЛАВЫ И СМЕСИ
 Доля₁ · m₁ + Доля₂ · m₂ = Доля₃ · m₃

0DCA14

$$0,19 \cdot m + 0,17 \cdot m = x \cdot 2m$$

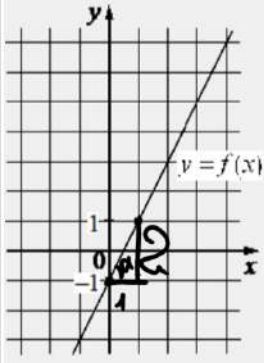
$$0,36 = 2 \cdot x$$

$$x = 0,18 = 18\%$$

ОТВЕТ | 1 8

11

На рисунке изображён график функции вида $f(x) = kx + b$. Найдите значение $f(7)$.



$$\textcircled{1} \operatorname{tg} \alpha = \frac{2}{1} = 2 = k$$

$$\textcircled{2} b = -1$$

$$y = 2x - 1$$

$$\textcircled{3} f(7) = 2 \cdot 7 - 1 = 13$$

9CC815

ИСТОЧНИКИ

ФИПИ (старый банк)
ФИПИ (новый банк)
Основная волна (Резерв) 2023

УРАВНЕНИЕ ПРЯМОЙ

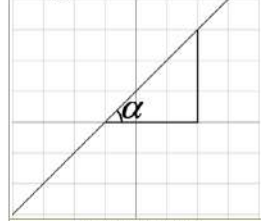
$$y = kx + b$$

$$y = kx$$

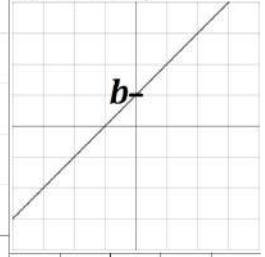
$$y = b$$

ЗА ЧТО ОТВЕЧАЕТ k

k отвечает за наклон прямой
 $k = \operatorname{tg} \alpha$

ЗА ЧТО ОТВЕЧАЕТ b

b отвечает за координату пересечения оси y



ОТВЕТ | 13

12

Найдите точку максимума функции $y = x^3 - 6x^2 + 9x + 5$.

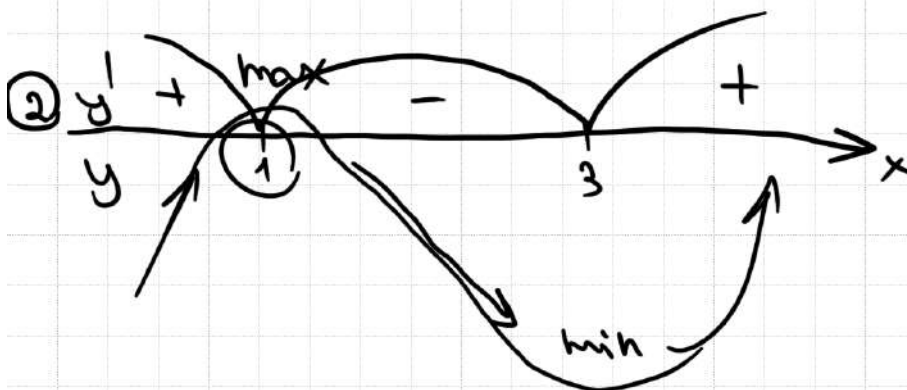
F07542

$$\textcircled{1} y' = 3x^2 - 6 \cdot 2x + 9 = 0$$

$$x^2 - 4x + 3 = 0$$

$$x = 1$$

$$x = 3$$



ОТВЕТ | 1

ИСТОЧНИКИ

ФИПИ (старый банк)
ФИПИ (новый банк)
Основная волна 2022
Досрочная волна 2023

ПРОИЗВОДНЫЕ

- ✓ 1 $C' = 0$
- 2 $x' = 1$
- ✓ 3 $(Cx)' = C$
- ✓ 4 $(x^n)' = n \cdot x^{n-1}$
- 5 $(\sqrt{x})' = \frac{1}{2\sqrt{x}}$
- 6 $(U \cdot V)' = U'V + UV'$
- 7 $\left(\frac{U}{V}\right)' = \frac{U'V - UV'}{V^2}$
- 8 $(U(V))' = (U(V))' \cdot V'$
- 9 $(\sin x)' = \cos x$
- 10 $(\cos x)' = -\sin x$
- 11 $(\operatorname{tg} x)' = \frac{1}{\cos^2 x}$
- 12 $(\operatorname{ctg} x)' = -\frac{1}{\sin^2 x}$
- 13 $(e^x)' = e^x$
- 14 $(a^x)' = a^x \cdot \ln a$
- 15 $(\ln x)' = \frac{1}{x}$
- 16 $(\log_a b)' = \frac{1}{b \cdot \ln a}$

а) Решите уравнение $\sqrt{2}\sin^3 x - \sqrt{2}\sin x + \cos^2 x = 0$.

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[-\frac{5\pi}{2}; -\pi]$.

2B5A99

$$а) \sqrt{2} \cdot \sin^3 x - \sqrt{2} \cdot \sin x + 1 - \sin^2 x = 0$$

$$\sqrt{2} \cdot \sin x \cdot (\sin^2 x - 1) - (\sin^2 x - 1) = 0$$

$$(\sin^2 x - 1) \cdot (\sqrt{2} \sin x - 1) = 0$$

$$\sin^2 x - 1 = 0$$

$$\sin^2 x = 1$$

$$\sin x = \pm 1$$

$$x = \frac{\pi}{2} + \pi n; n \in \mathbb{Z}$$

$$\sqrt{2} \sin x - 1 = 0$$

$$\sqrt{2} \cdot \sin x = 1$$

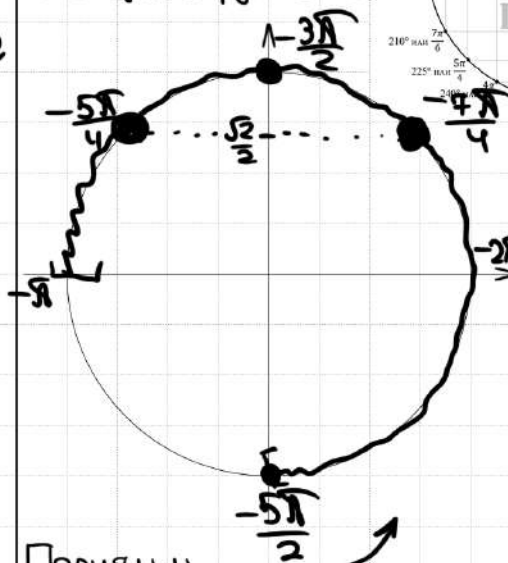
$$\sin x = \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$$

$$\sin x = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$x = \frac{\pi}{4} + 2\pi n; n \in \mathbb{Z}$$

$$x = \frac{3\pi}{4} + 2\pi n; n \in \mathbb{Z}$$

б) Отберём корни с помощью окружности



Получим

$$x = -\frac{5\pi}{4}$$

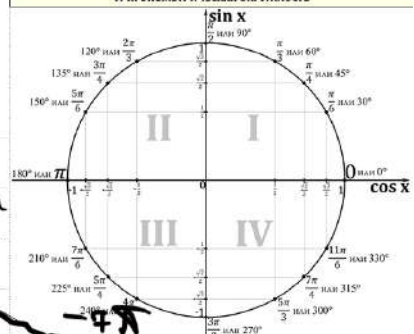
$$x = -\frac{3\pi}{4}$$

$$x = -\frac{7\pi}{4} + \frac{\pi}{2} = -\frac{7\pi}{4}$$

$$x = -\frac{5\pi}{4} - \frac{\pi}{2} = -\frac{5\pi}{4}$$

Ответ: а) $\frac{\pi}{2} + \pi n, \frac{\pi}{4} + 2\pi n, \frac{3\pi}{4} + 2\pi n; n \in \mathbb{Z}$

б) $-\frac{5\pi}{2}; -\frac{7\pi}{4}; -\frac{3\pi}{2}; -\frac{5\pi}{4}$



ИСТОЧНИКИ

ФИПИ (старый банк)
Основная волна 2023
Основная волна (Резерв) 2018
Ященко 2018 (30 вар)
Основная волна (Резерв) 2012

ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ФОРМУЛЫ

$$1 \sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$$

$$2 1 + \operatorname{tg}^2 \alpha = \frac{1}{\cos^2 \alpha}$$

$$3 1 + \operatorname{ctg}^2 \alpha = \frac{1}{\sin^2 \alpha}$$

$$4 \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha = 1$$

- а) Докажите, что объём многогранника $O A B B_1 A_1$ вдвое больше объёма многогранника $O A B C D$.
 б) Найдите объём многогранника $O A B B_1 A_1$, если $A B C D$ является прямоугольником, $A B = 2$, $B C = 3$, $C C_1 = 7$, а прямая $C A_1$ перпендикулярна плоскости $A B C$.

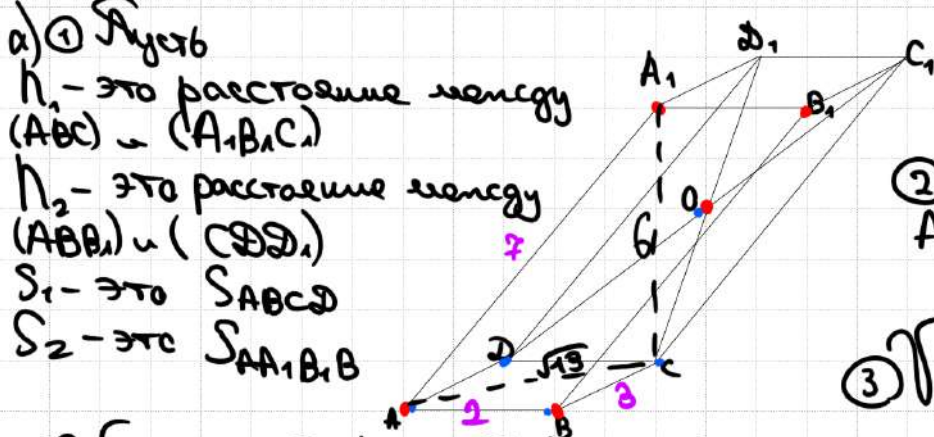
а) ① Пусть

h_1 — это расстояние между
 $(A B C)$ и $(A_1 B_1 C_1)$

h_2 — это расстояние между
 $(A B B_1)$ и $(C D D_1)$

S_1 — это $S_{A B C D}$

S_2 — это $S_{A A_1 B_1 B}$



$$\text{б) ① } S_{A B C D} = S_1 = 2 \cdot 3 = 6$$

$$\text{② } A C = \sqrt{2^2 + 3^2} = \sqrt{13}$$

$$A_1 C = \sqrt{7^2 - \sqrt{13}^2} = 6$$

$$\text{③ } V_{\text{всего пар.}} = 6 \cdot 6 = 36$$

$$\text{④ } V_{O A B B_1 A_1} = \frac{1}{3} \cdot V_{\text{всего пар.}} = 12$$

Ответ: 12.

$$\text{② } V_{\text{всего пар.}} = S_1 \cdot h_1 = S_2 \cdot h_2$$

$$\text{③ } V_{O A B B_1 A_1} = \frac{1}{3} \cdot S_2 \cdot h_2 = \frac{1}{3} V_{\text{всего пар.}}$$

$$V_{O A B C D} = \frac{1}{3} \cdot S_1 \cdot \frac{1}{2} \cdot h_1 = \frac{1}{6} V_{\text{всего пар.}}$$

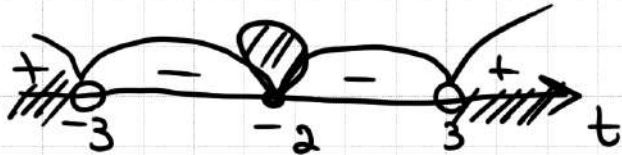
Получается $\frac{V_{O A B B_1 A_1}}{V_{O A B C D}} = 2$ ■

15 Решите неравенство

$$\frac{(\log_4 x + 2)^2}{\log_4^2 x - 9} \geq 0.$$

Пусть $\log_4 x = t$

$$\frac{(t+2)^2}{t^2-9} \geq 0$$



$$\begin{cases} t < -3 \\ t = -2 \\ t > 3 \end{cases}$$

$$\log_4 x < -3$$

$$\log_4 x < \log_4 \frac{1}{64}$$

$$0 < x < \frac{1}{64}$$

$$\log_4 x = -2$$

$$\log_4 x = \log_4 \frac{1}{16}$$

$$x = \frac{1}{16}$$

$$\log_4 x > 3$$

$$\log_4 x > \log_4 64$$

$$x > 64$$

Ответ: $(0; \frac{1}{64}) \cup \{\frac{1}{16}\} \cup (64; +\infty)$

ИСТОЧНИКИ

Основная волна 2017

ФСУ

- 1 $a^2 - b^2 = (a-b)(a+b)$
- 2 $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
- 3 $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
- 4 $a^3 - b^3 = (a-b)(a^2 + ab + b^2)$
- 5 $a^3 + b^3 = (a+b)(a^2 - ab + b^2)$
- 6 $(a-b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$
- 7 $(a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛОГАРИФМА

Если $\log_a b = c$, то $a^c = b$

16 В июле 2026 года планируется взять кредит в банке на сумму 550 000 рублей. Условия его возврата таковы:

- каждый январь долг возрастает на 20% по сравнению с концом предыдущего года;
- с февраля по июнь каждого года необходимо выплатить одним платежом часть долга.

Сколько рублей будет выплачено банку, если известно, что кредит будет полностью погашен двумя равными платежами (то есть за два года)?

Пусть $S = 550\,000$
 июль - месяц взятия
 x - ежегодный платёж

Дата	Сумма долга
И 26	S
Я 27	$1,2 \cdot S$
М 27	$1,2 \cdot S - x$
Я 28	$1,2^2 \cdot S - 1,2x$
М 28	$1,2^2 \cdot S - 1,2x - x = 0$

$$\textcircled{1} \frac{6^2}{5^2} \cdot S = \frac{6}{5}x + \frac{x}{1}^{(5)}$$

$$\frac{6^2}{5^2} \cdot S = \frac{11 \cdot x}{5}$$

$$x = \frac{6^2 \cdot S \cdot 5}{5^2 \cdot 11} = \frac{36 \cdot 550\,000}{5 \cdot 11} = 360\,000$$

$$\textcircled{2} \text{O.C.B} = 2x = 2 \cdot 360\,000 = 720\,000 \text{ р.}$$

Ответ: 720 000 р.

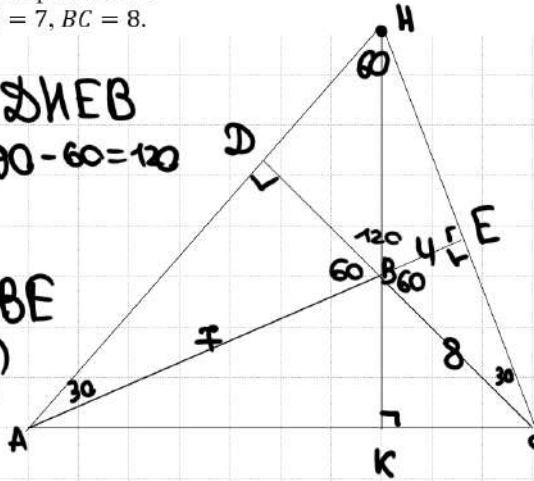
ИСТОЧНИКИ

- ФИП (старый банк)
 ФИП (новый банк)
 Яценко 2021 (36 вар)
 Яценко 2020 (36 вар)
 Яценко 2019 (36 вар)
 Основная волна 2020
 Основная волна (Резерв) 2019
 Основная волна 2017

а) Докажите, что угол ABC равен 120° .б) Найдите BH , если $AB = 7$, $BC = 8$.

а) ① Рассмотрим $\triangle HEB$
 $\angle DBE = 360 - 90 - 90 - 60 = 120$

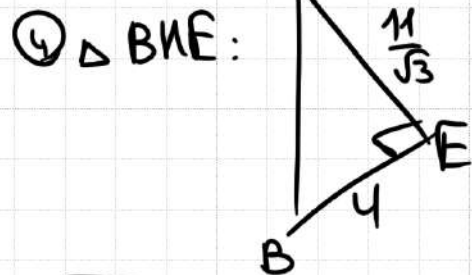
② $\angle ABC = 120 = \angle DBE$
 (вертикальные)



б) ① Найдем углы:
 $\angle CBE = 180 - \angle DBE = 60^\circ$
 (смежные)
 $\angle DBA = 180 - \angle DBE = 60^\circ$
 $\angle ECB = 180 - \angle CBE - \angle BEC = 30^\circ$
 $\angle DAB = 180 - \angle ADB - \angle ABD = 30^\circ$

② $\triangle BEC$:
 $BE = \frac{1}{2} \cdot BC = 4$
 (т.к. катет, лежащий против 30°)

③ $\triangle AHE$:
 $\tan 60^\circ = \frac{AE}{HE} \quad \sqrt{3} = \frac{HE}{HE}$
 $HE = \frac{11}{\sqrt{3}}$



$$BH = \sqrt{\frac{121}{3} + \frac{16}{1}} = \frac{13}{\sqrt{3}}$$

Ответ: $\frac{13}{\sqrt{3}}$.

$$\sqrt{2x-1} \cdot \ln(4x-a) = \sqrt{2x-1} \cdot \ln(5x+a)$$

имеет ровно один корень на отрезке $[0; 1]$.

$$\sqrt{2x-1} \cdot \ln(4x-a) - \sqrt{2x-1} \cdot \ln(5x+a) = 0$$

$$\sqrt{2x-1} \cdot (\ln(4x-a) - \ln(5x+a)) = 0$$

$$\begin{cases} \sqrt{2x-1} = 0 \\ \ln(4x-a) - \ln(5x+a) = 0 \\ 2x-1 \geq 0 \\ 4x-a > 0 \\ 5x+a > 0 \\ 0 \leq x \leq 1 \end{cases} \quad \begin{cases} 2x-1 = 0 \\ \ln(4x-a) = \ln(5x+a) \\ x \geq \frac{1}{2} \\ 4x-a > 0 \\ 5x+a > 0 \\ 0 \leq x \leq 1 \end{cases} \quad \begin{cases} x = \frac{1}{2} \\ x = -2a \\ x \geq \frac{1}{2} \\ 4x-a > 0 \\ 5x+a > 0 \\ 0 \leq x \leq 1 \end{cases}$$

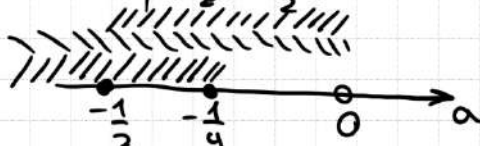
$x = \frac{1}{2}$ явл. корнем уравнения на данном отрезке $\begin{cases} 4x-a > 0 \\ 5x+a > 0 \end{cases}$

$$\begin{cases} 4 \cdot \frac{1}{2} - a > 0 \\ 5 \cdot \frac{1}{2} + a > 0 \\ a < 2 \\ a > -2,5 \end{cases}$$

\Rightarrow при $a \in (-2,5; 2)$ $x = \frac{1}{2}$ явл. к. ур. на отр.

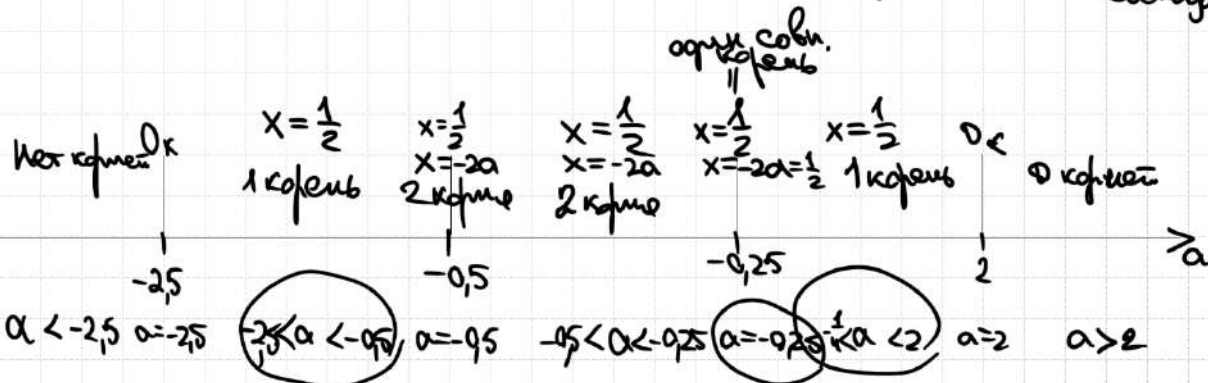
$x = -2a$ явл. корнем, лев. на данном отрезке $\begin{cases} x \geq \frac{1}{2} \\ 4x-a > 0 \\ 5x+a > 0 \\ 0 \leq x \leq 1 \end{cases}$

$$\begin{cases} -2a \geq \frac{1}{2} \quad | \cdot (-\frac{1}{2}) \\ 4 \cdot (-2a) - a > 0 \\ 5 \cdot (-2a) + a > 0 \\ 0 \leq -2a \leq 1 \quad | \cdot (-\frac{1}{2}) \end{cases} \begin{cases} a \leq -\frac{1}{4} \\ a < 0 \\ a < 0 \\ -\frac{1}{2} \leq a \leq 0 \end{cases}$$



\Rightarrow при $a \in [-\frac{1}{2}; -\frac{1}{4}]$ $x = -2a$ явл. к. ур. на отр.

$x = \frac{1}{2}$ совпадает с $x = -2a$ при $\frac{1}{2} = -2a$
 при $a = -\frac{1}{4}$ корни совпадают



Ответ: $(-2,5; -0,5) \cup [-0,25; 1)$

а) Может ли сумма всех чисел быть равной 173?

б) Может ли сумма всех чисел быть равной 109?

в) Какое наименьшее количество чисел могло быть, сумма которых равна 1021?

Можно использовать:

1
6
11
16
61
66
111
116
161
666
611
616
...

а) $166 + 6 + 1 = 173$

Ответ: а) да

б) ① Можно использовать только

1
6
11
16
61
66
т.к. иначе будет
превышение
109

② Если среди слагаемых есть 66, то 109 не набрать

$66 + 61 = \text{не подходит}$

$66 + 1 + 6 + 11 + 16 = \text{не подходит}$

③ Если среди слагаемых есть 61,

то $S \leq 61 + 16 + 11 + 6 + 1$

$S \leq 95$, т.е. < 109

Ответ: б) нет

в) ① Все слагаемые, которые можно использовать, при делении на 5 дают остаток 1

② 1021 при делении на 5 также дает остаток 1

③ 1 слагаемое 1021 не подходит

2 слагаемых, то остаток будет 2

3 слагаемых

4 слагаемых

5 слагаемых

6 слагаемых

2

3

4

0

1

 \Rightarrow число слагаемых 6

④ Покажем, что 6 можно быть:

666

166

111

66

11

1

} 78

Ответ: в) 6