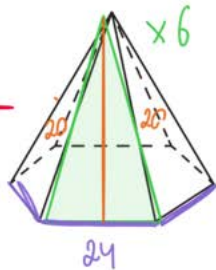


16 Стороны основания правильной шестиугольной пирамиды равны 24, боковые рёбра равны 20. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.

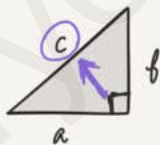


Ответ:

3) $192 \cdot 6 = 1152$

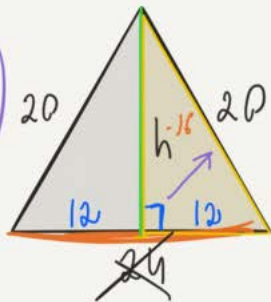
то так собою.

основания



$$S_{\Delta} = \frac{ah}{2} = c^2 = a^2 + b^2$$

$$= \frac{24 \cdot 16}{2} = 192$$



$$\begin{array}{r} \times 192 \\ 6 \\ \hline + 542 \\ + 60 \\ \hline 1152 \end{array}$$

$$20^2 = 12^2 + h^2$$

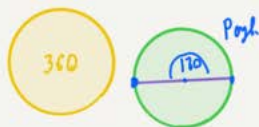
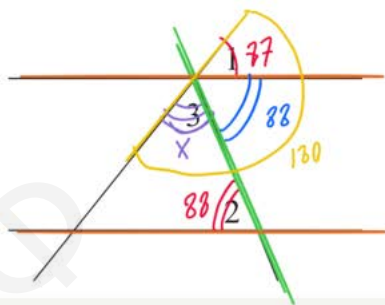
$$400 = 144 + h^2$$

$$256 = h^2 = 16$$

- 15 Прямые m и n параллельны. Найдите $\angle 3$, если $\angle 1 = 77^\circ$, $\angle 2 = 88^\circ$. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____

15



$$\begin{aligned}
 X &= 180 - (88 + 77) = \\
 &= 180 - 165 = \\
 &= 15
 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r}
 | \\
 +88 \\
 +77 \\
 \hline
 165
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 7 \\
 180 \\
 -165 \\
 \hline
 15
 \end{array}$$

В обменном пункте можно совершить одну из двух операций:

- за 3 золотые монеты получить 4 серебряные и одну медную;
- за 6 серебряных монет получить 4 золотые и одну медную.

У Николая были только серебряные монеты. После нескольких посещений обменного пункта серебряных монет у него стало меньше, золотых не появилось, зато появилось 35 медных. На сколько уменьшилось количество серебряных монет у Николая?

Ответ: _____

10)

$$\begin{aligned} 1) & 3z = 4c + m \\ 2) & 6c = 4z + m \end{aligned}$$

$$3(6c = 4z + m)$$

$$\begin{aligned} 18c &= 12z + 3m = 4(3z) + 3m = \\ &= 4(4c + m) + 3m = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5) & 18c = 16c + 7m \\ 90c &= 80c + 35m \end{aligned}$$



1

Найдите значение выражения $\frac{9}{5} + 1\frac{1}{8} \cdot 0,8$.

Ответ: _____.

2,7

$$\frac{9}{5} + \frac{9}{\cancel{8}} \cdot \frac{\cancel{8}}{10}$$

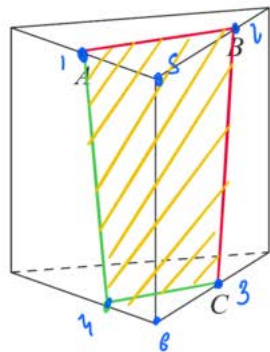
$$\frac{9^{\cancel{2}}}{5} + \frac{9}{10}$$

$$\frac{18 + 9}{10}$$

$$\frac{27}{10} = 2,7$$

13

Плоскость, проходящая через три точки A , B и C , разбивает правильную треугольную призму на два многогранника (см. рисунок). Сколько вершин у многогранника, у которого меньше граней?



Ответ: 6

Вершины (Точки) - 6

19

Найдите семизначное натуральное число, которое записывается только цифрами 1 и 2 и делится на 72. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.

Ответ: _____

2111112

$:72$ \rightarrow 8 (число из пос. 3
чис. дел. на 8)

9 (сумма цифр
делит на 9)

2 1 1 1 1 2

9; 18, 27, ...

1 2 2

2 1 2

1 1 2 : 8

2 2 2