

## 27.5.4. h13—Скрещивающиеся прямые в 6-пирамиде [h13]

27.5.4.1. Домашнее задание—13 (2011-2012-N13, 17 декабря 2011). h13

27.5.4.2. ♠ Угол между скрещивающимися прямыми 6-пирамиды : для самостоятельного решения

s01-1. [C2\*\*] В правильной шестиугольной пирамиде  $SABCDEF$  все ребра основания равны 2, высота равна 2. Найдите угол между прямыми  $SA$  и  $BC$ .

[3582s

27.5.4.3. ♠ Расстояние между скрещивающимися прямыми 6-пирамиды : для самостоятельного решения

s01-2. [C2\*\*] В правильной шестиугольной пирамиде  $SABCDEF$  все ребра основания равны  $b$ , высота равна  $b$ . Найдите расстояние между прямыми  $SA$  и  $BC$ .

[3582h

27.5.4.4. ♠ Угол между скрещивающимися прямыми 6-пирамиды : для самостоятельного решения

s01-3. [C2\*\*] В правильной шестиугольной пирамиде  $SABCDEF$  все ребра основания равны  $b$ , высота равна  $h$ . Точка  $M$  совпадает с серединой ребра  $SA$ , точка  $N$  совпадает с серединой ребра  $SD$ . Найдите угол между прямыми  $CM$  и  $FN$ .

[7843b

27.5.4.5. ♠ Расстояние между скрещивающимися прямыми 6-пирамиды : для самостоятельного решения

s01-4. [C2\*\*] В правильной шестиугольной пирамиде  $SABCDEF$  все ребра основания равны  $b$ , высота равна  $h$ . Точка  $M$  совпадает с серединой ребра  $SA$ , точка  $N$  совпадает с серединой ребра  $SD$ . Найдите расстояние между прямыми  $CM$  и  $FN$ .

[7843b

**27.5.4.6. Домашнее задание–13 с решениями  
(2011-2012-N13, 17 декабря 2011). h13**

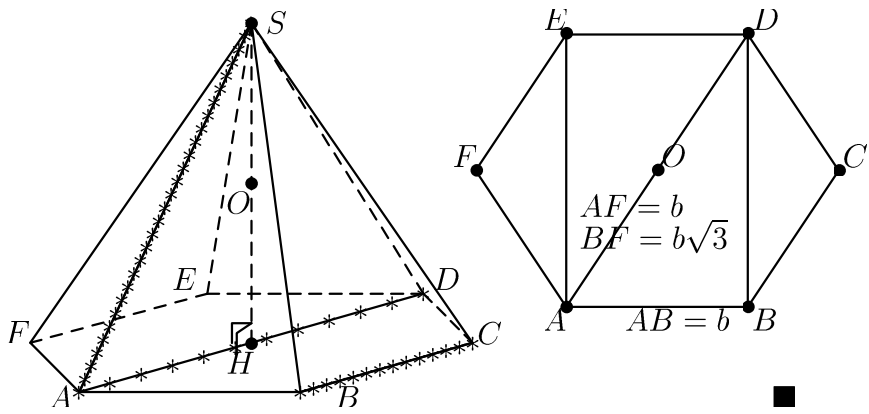
**27.5.4.7. ♠ Угол между скрещивающимися прямыми  
6-пирамиды : для самостоятельного решения**

s01-5. [C2\*\*] В правильной шестиугольной пирамиде  $SABCDEF$  все ребра основания равны 2, высота равна 2. Найдите угол между прямыми  $SA$  и  $BC$ .

◆  $45^\circ$ .

[3582s

**Решение 1.**



**Решение 2. KVM ■**

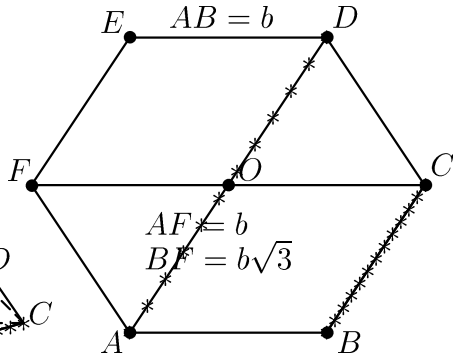
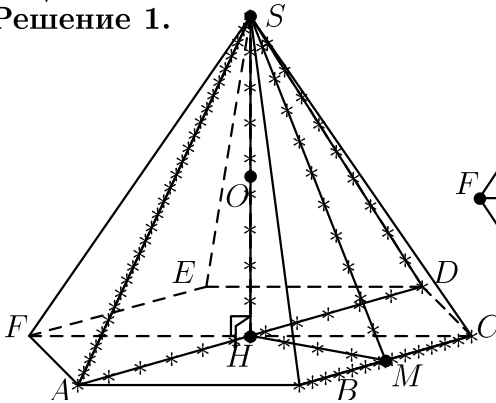
**27.5.4.8. ♠ Расстояние между скрещивающимися прямыми 6-пирамиды : для самостоятельного решения**

**s01-6. [C2\*\*]** В правильной шестиугольной пирамиде  $SAB CDE F$  все ребра основания равны  $b$ , высота равна  $b$ . Найдите расстояние между прямыми  $SA$  и  $BC$ .

◆  $b\sqrt{\frac{3}{4}}$ .

[3582h

**Решение 1.**

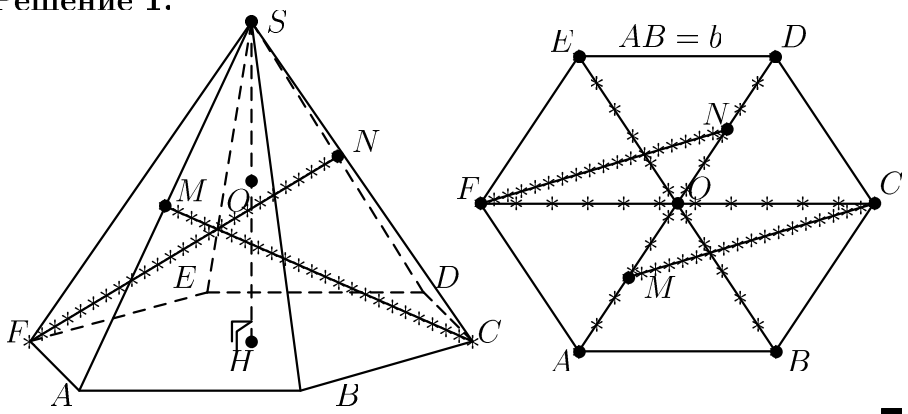


**Решение 2. KVM ■**

**27.5.4.9. ♠ Угол между скрещивающимися прямыми 6-пирамиды : для самостоятельного решения**

s01-7. [C2\*\*] В правильной шестиугольной пирамиде  $SAB CDE F$  все ребра основания равны  $b$ , высота равна  $h$ . Точка  $M$  совпадает с серединой ребра  $SA$ , точка  $N$  совпадает с серединой ребра  $SD$ . Найдите угол между прямыми  $CM$  и  $FN$ . [7843b

**Решение 1.**

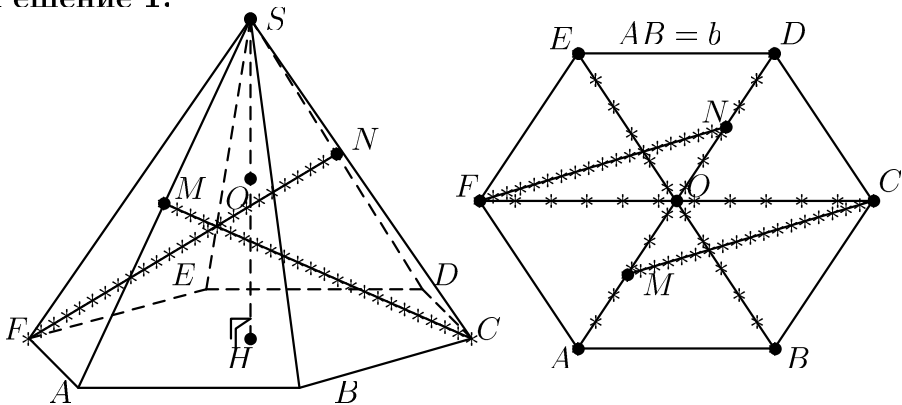


**Решение 2. KVM ■**

**27.5.4.10. ♠ Расстояние между скрещивающимися прямыми 6-пирамиды : для самостоятельного решения**

**s01-8. [C2\*\*]** В правильной шестиугольной пирамиде  $SABCDEF$  все ребра основания равны  $b$ , высота равна  $h$ . Точка  $M$  совпадает с серединой ребра  $SA$ , точка  $N$  совпадает с серединой ребра  $SD$ . Найдите расстояние между прямыми  $CM$  и  $FN$ . [7843b

**Решение 1.**



**Решение 2. KVM ■**