

# **РЕЙТИНГ КОНТРОЛЬ**

## **Геометрия 10 класс**

**Подготовила Попондополо Н. Ю. учитель математики  
ГБОУ СОШ № 354 г.Санкт – Петербурга,  
2013**

# *Ваш выбор вопроса*

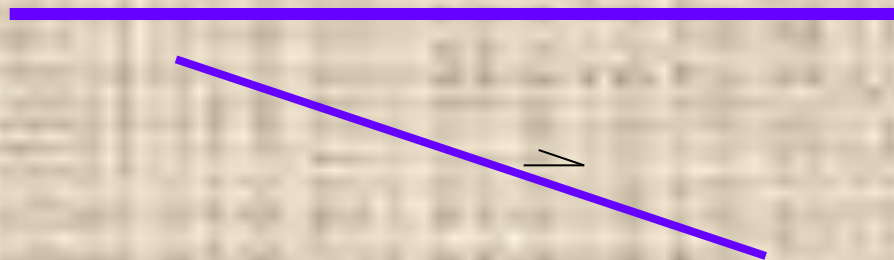
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
<u>16</u>	<u>17</u>	<u>18</u>	<u>19</u>	<u>20</u>
<u>21</u>	<u>22</u>	<u>23</u>	<u>24</u>	<u>25</u>



## Вопрос 1

**Сформулируйте  
определение  
перпендикулярных  
прямых в пространстве**

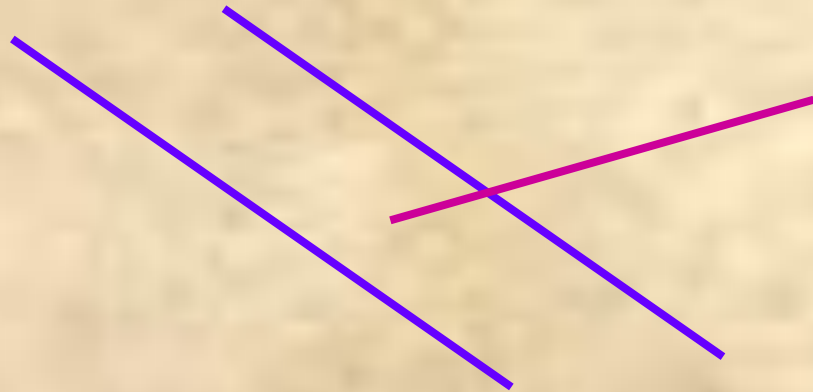
**Подсказка**



## Вопрос 2

**Сформулировать  
свойство двух  
параллельных прямых,  
одна из которых  
перпендикулярна третьей  
прямой**

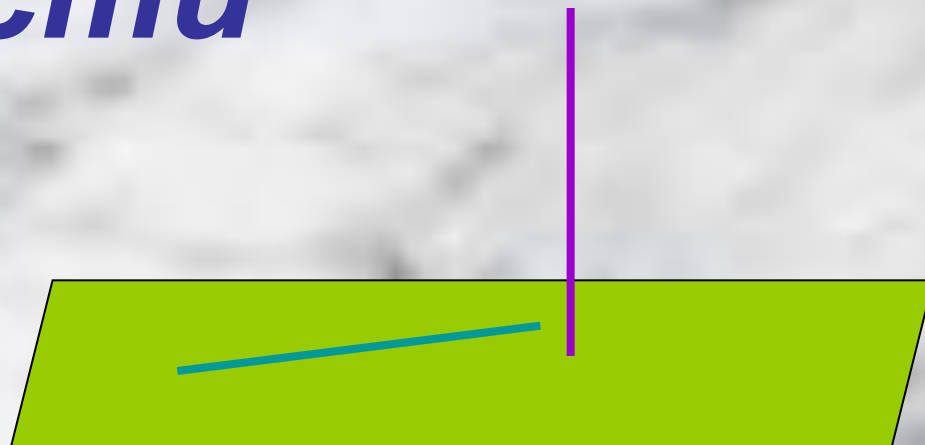
**Подсказка**



## Вопрос 3

**Сформулировать  
определение прямой  
перпендикулярной к  
плоскости**

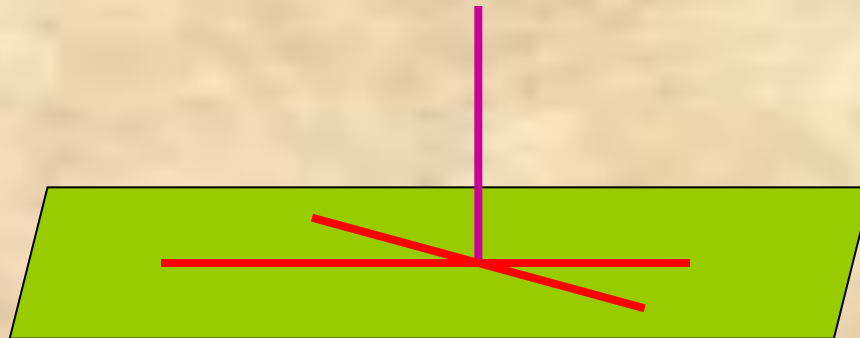
**Подсказка**



## Вопрос 4

**Сформулировать  
признак  
перпендикулярности  
прямой и плоскости**

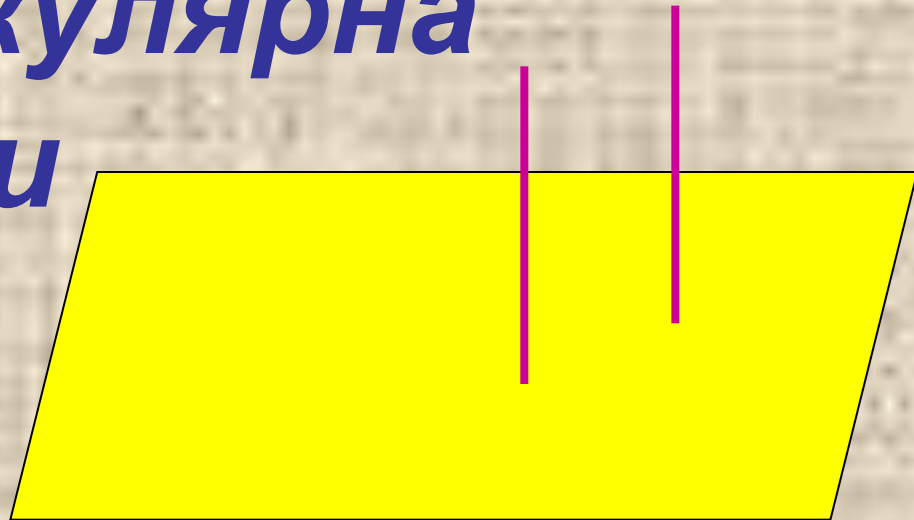
**Подсказка**



## Вопрос 5

**Сформулировать  
свойство параллельных  
прямых, одна из которых  
перпендикулярна  
плоскости**

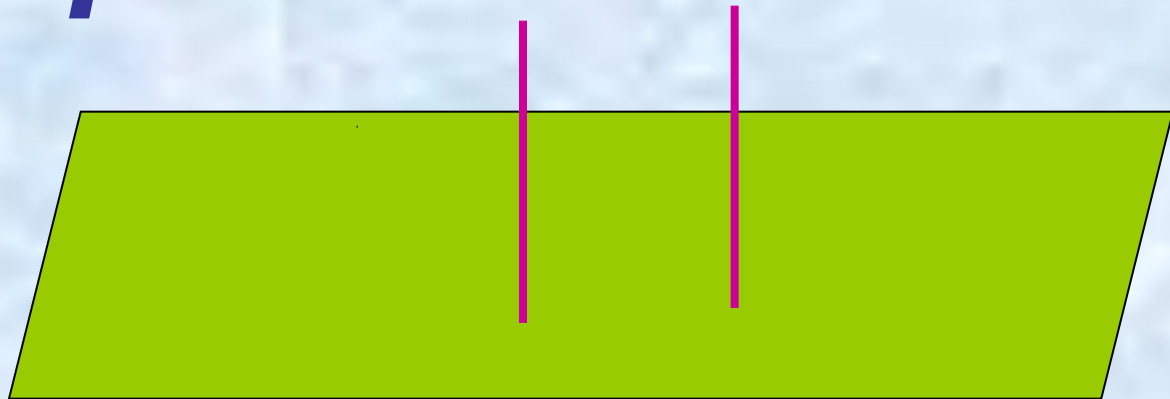
**Подсказка**



## Вопрос 6

**Сформулировать  
свойство двух прямых,  
перпендикулярных  
некоторой плоскости**

**Подсказка**

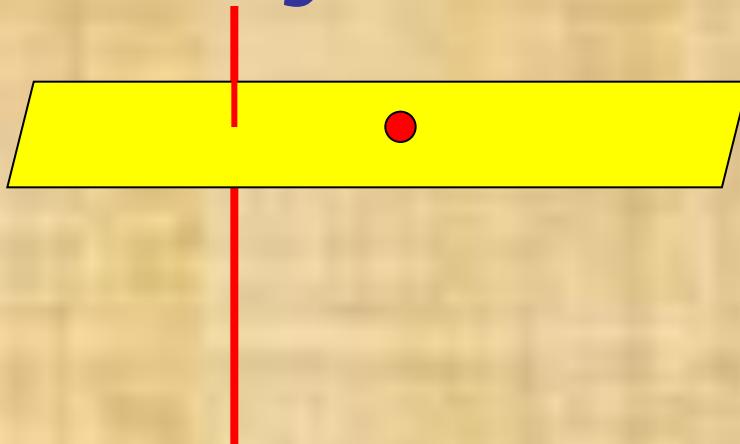




## Вопрос 7

**Сформулировать теорему  
о плоскости  
перпендикулярной к данной  
прямой и проходящей через  
заданную точку**

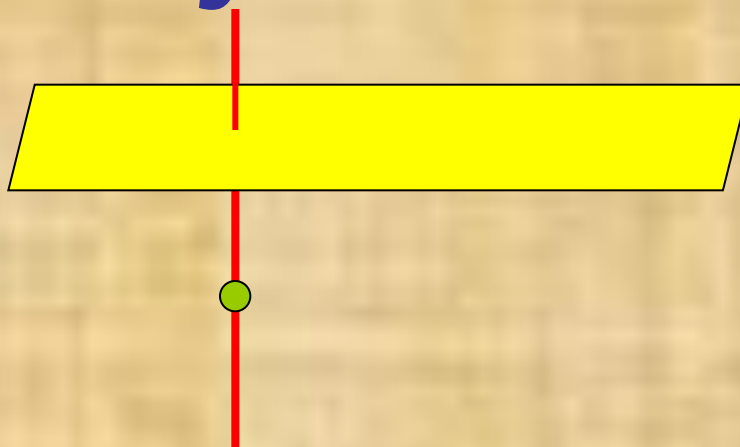
**Подсказка**



## Вопрос 8

**Сформулировать теорему о прямой, перпендикулярной данной плоскости и проходящей через заданную точку**

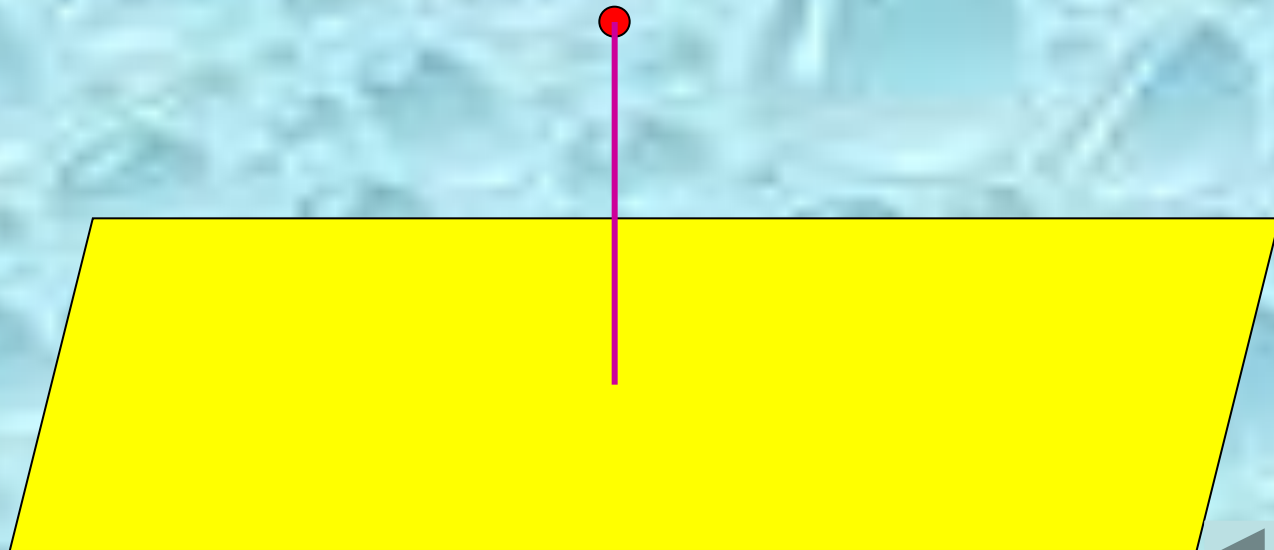
**Подсказка**



## Вопрос 9

**Что называют  
расстоянием от  
точки до плоскости?**

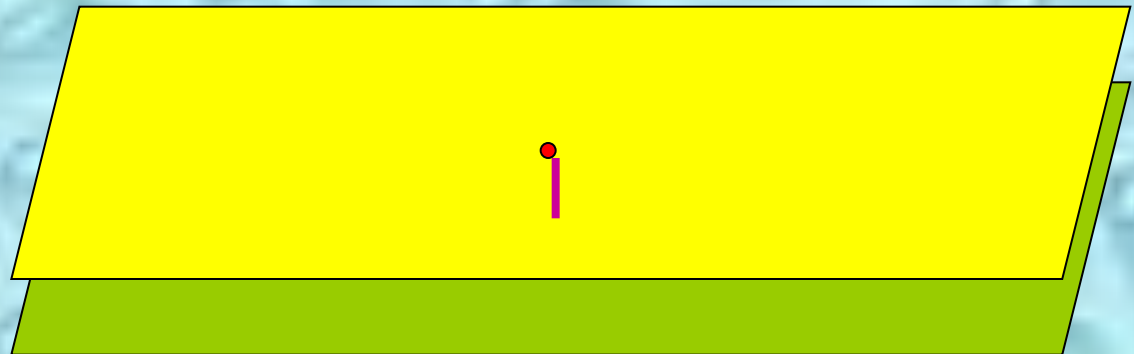
**Подсказка**



## Вопрос 10

**Что называют  
расстоянием между  
двумя параллельными  
плоскостями?**

**Подсказка**



## Вопрос 11

**Что называют  
расстоянием между  
прямой и параллельной  
ей плоскостью?**

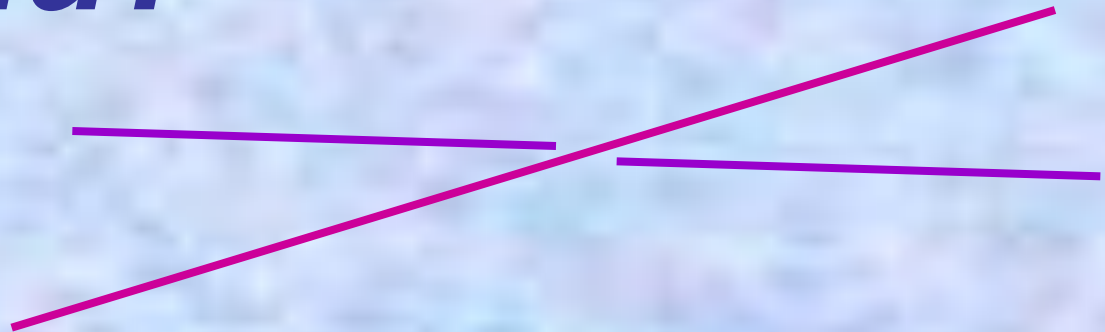
**Подсказка**



## Вопрос 12

**Что является  
расстоянием между  
скрещивающимися  
прямыми?**

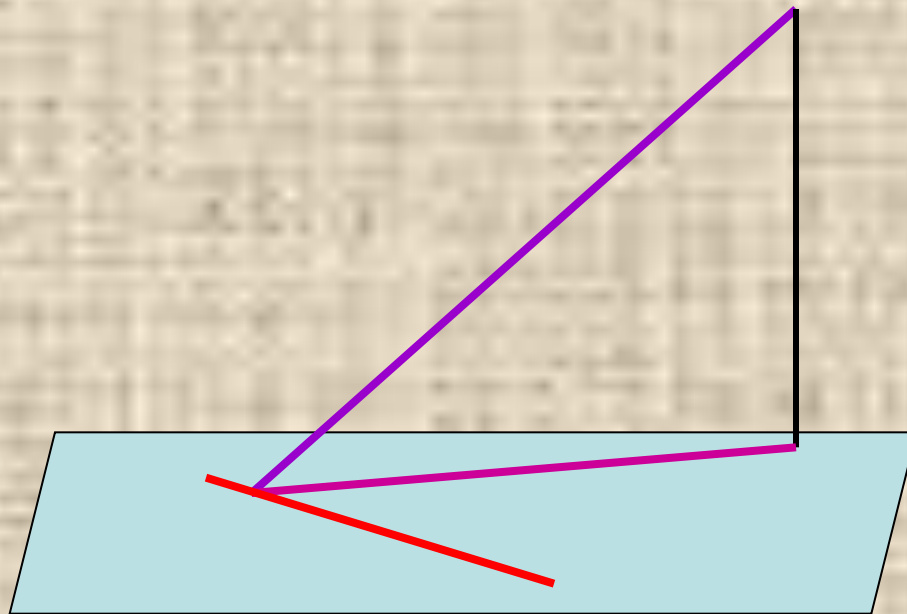
**Подсказка**



## Вопрос 13

# Сформулировать теорему о трех перпендикулярах

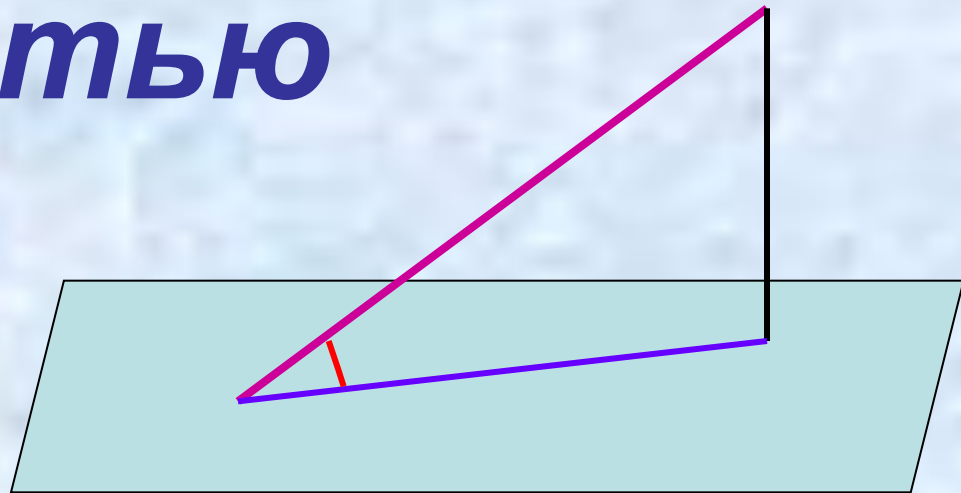
*Подсказка*



## Вопрос 14

**Сформулировать  
определение угла  
между прямой и  
плоскостью**

**Подсказка**





Вопрос 15

**Верно ли:**

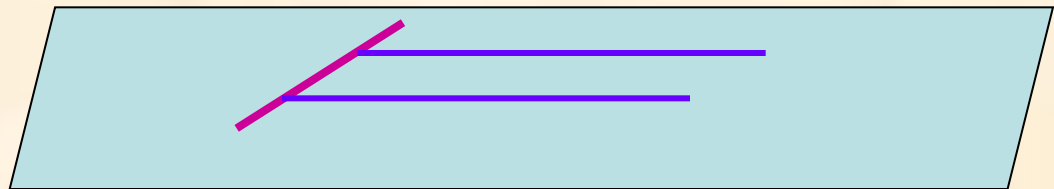
**если две прямые в пространстве перпендикулярны к третьей прямой, то они параллельны?**

**Подсказка**



Вопрос 16 **Верно ли:** если две прямые, лежащие в одной плоскости, перпендикулярны к третьей прямой, то они параллельны?

Подсказка

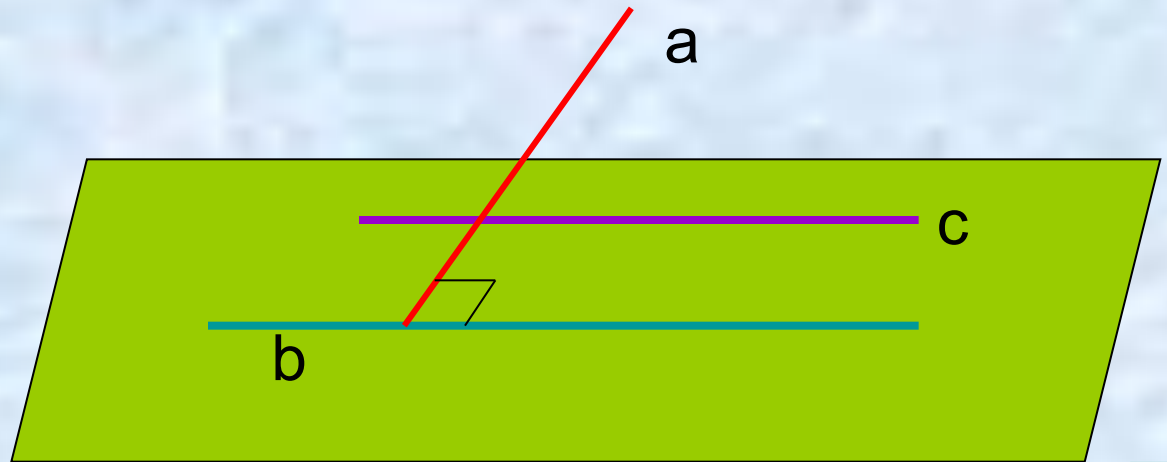


## Вопрос 17

*Параллельные прямые  $c$  и  $b$  лежат в плоскости  $\alpha$ , прямая  $a \perp b$ .*

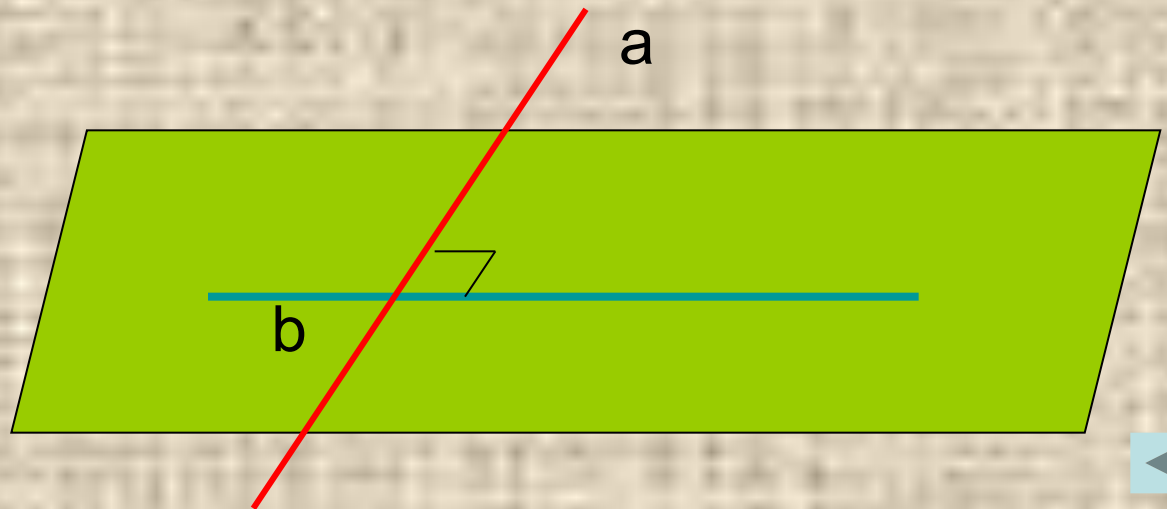
*Верно ли, что  $a \perp c$*

*Подсказка*



Вопрос 18 **Параллельные**  
**прямая  $b$  лежит в**  
**плоскости  $\alpha$ , прямая**  
 **$a \perp b$ . Верно ли, что  $a$**   
**пересекает плоскость  $\alpha$**

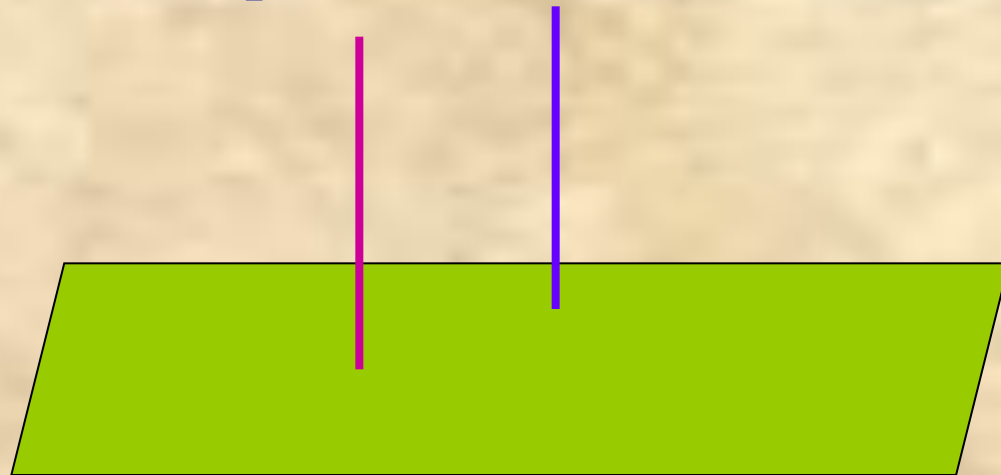
Подсказка



## Вопрос 19

*Прямая  $a$  перпендикулярна плоскости  $\alpha$ , а прямая  $b$  не перпендикулярна к этой плоскости. Могут ли прямые  $a$  и  $b$  быть параллельными?*

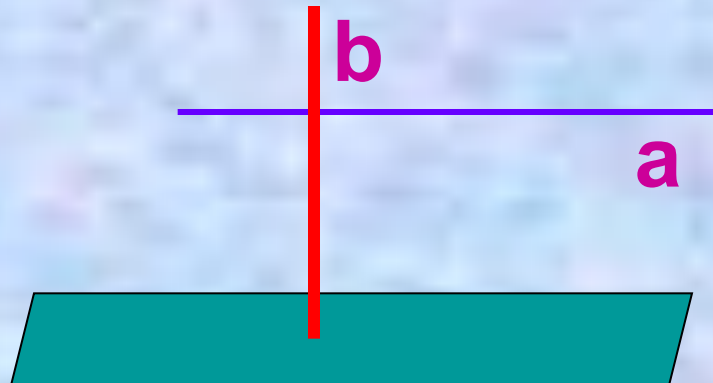
*Подсказка:*



## Вопрос 20

*Прямая  $a$  параллельна плоскости  $\alpha$ , а прямая  $b$  перпендикулярна плоскости  $\alpha$ . Верно ли: прямые  $a$  и  $b$  взаимно перпендикулярны?*

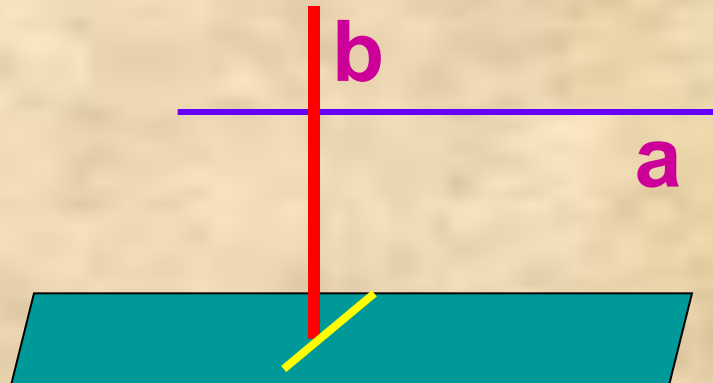
*Подсказка*



## Вопрос 21

*Прямая  $a$  параллельна плоскости  $\alpha$ , а прямая  $b$  перпендикулярна плоскости  $\alpha$ . Существует ли прямая, перпендикулярная к  $a$  и  $b$ ?*

*Подсказка*

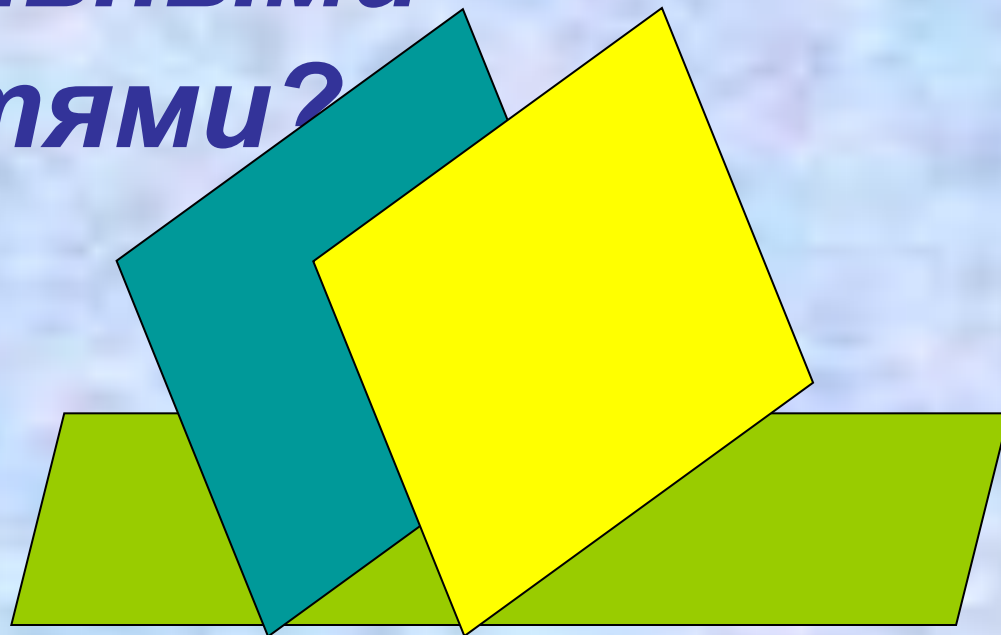


**Вопрос 22**

***Могут ли***

***две плоскости, каждая из  
которых перпендикулярна к  
третьей плоскости, быть  
параллельными  
плоскостями?***

***Подсказка:***



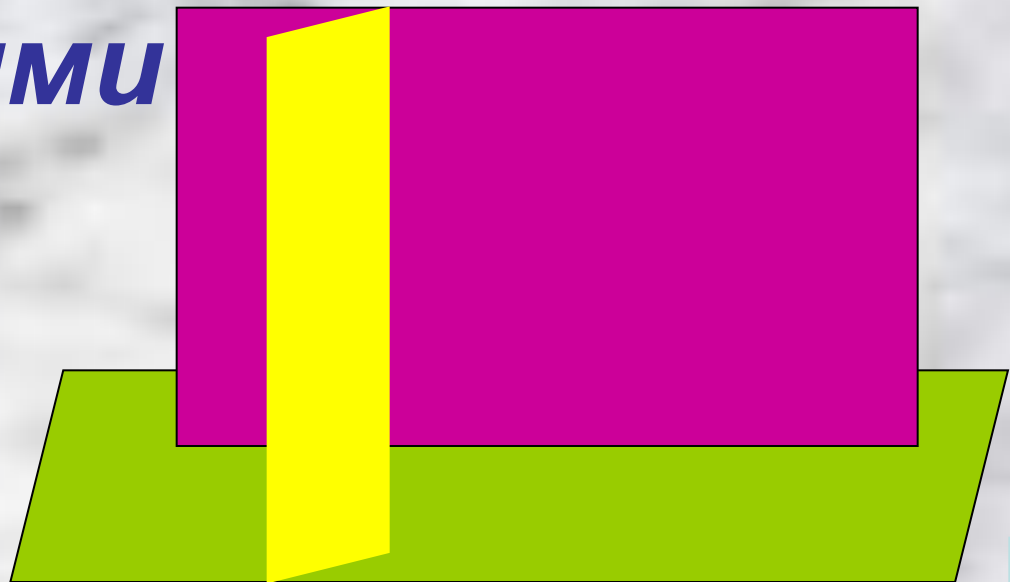


**Вопрос 23**

***Могут ли***

***две плоскости, каждая из  
которых перпендикулярна к  
третьей плоскости, быть  
перпендикулярными  
плоскостями***

***Подсказка:***

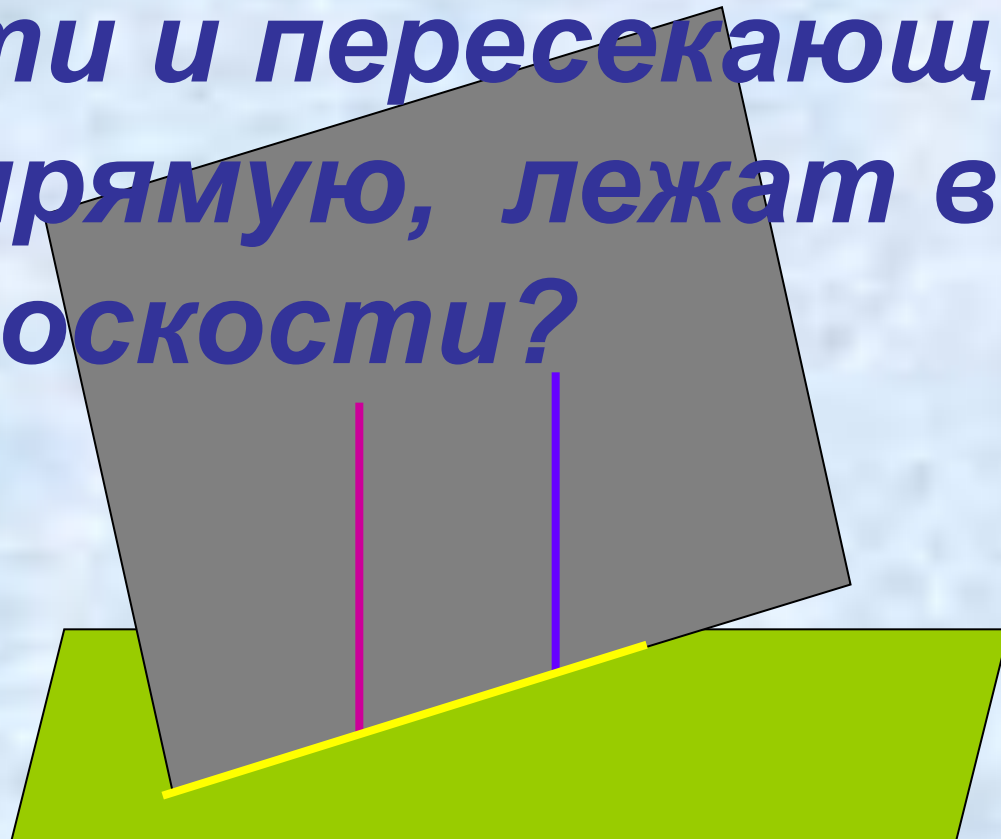


**Вопрос 24**

**Верно ли,**

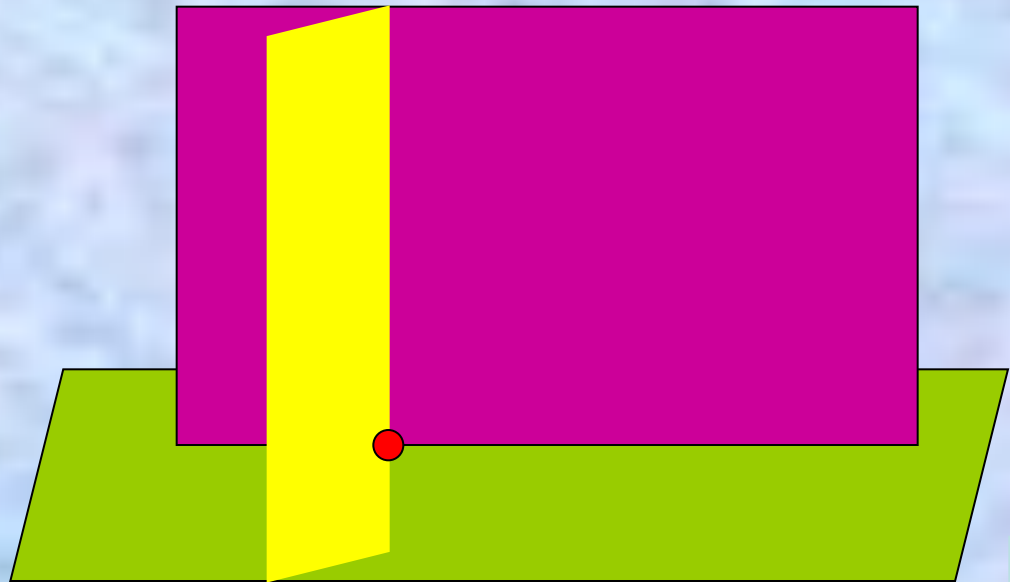
**что все прямые,  
перпендикулярные к данной  
плоскости и пересекающие  
данную прямую, лежат в  
одной плоскости?**

**Подсказка:**



**Вопрос 25**      **Можно ли** через точку пространства провести три плоскости, каждые две из которых взаимно перпендикулярны?

**Подсказка:**



СПАСИБО

ЗА УЧАСТИЕ