



Математика

PISA-ориентированный тест

6 класс

| | |
|---|--|
| <p>Прочитайте текст справа. Задание 1.</p> <p>Эльдар купил неокуб. В интернете он нашел информацию о неокубе, и высказал несколько утверждений.</p> <p>Выберите все верные ответы:</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Неокуб – игрушка конструктор.<input type="checkbox"/> Из 28 одинаковых шаров можно сделать неокуб.<input type="checkbox"/> Если все шарики неокуба, состоящего из 4^3 шариков выложить в ряд, то общее число шаров в ряду будет равняться 12.<input type="checkbox"/> Если вдоль каждого ребра куба расположено 5 шариков, то общее число шаров равно 125. | <p style="text-align: center;">Неокуб</p> <p>Неокуб (англ. <i>NeoCube</i>) – игрушка–конструктор, состоящая обычно из 216 (6^3) одинаковых шарообразных магнитов. Также есть неокубы с 27, 125, 343 и другим количеством шаров.</p>  <p>Различные неокубы состоят из шаров диаметром от 3 мм до 10 мм. Эта конструкция держится только за счёт магнитного поля, и её легко разрушить, приведя тем самым шарики в хаотическое положение, а восстановить затем эту форму куба и есть основная задача игрушки как головоломки, решаемая различными способами.</p> |
|---|--|

| | |
|--|--|
| <p>Прочитайте текст справа. Задание 2.</p> <p>Какой процент шариков собрал Санжар?</p> <p>Запишите ответ с объяснением:</p> | <p style="text-align: center;">Неокуб</p> <p>Эльдар и Санжар играли с неокубом из 216 одинаковых шариков восьми цветов. Эльдар начал собирать кубик и использовал шарики только красного и желтого цветов, а Санжар закончил собирать кубик из остальных шариков.</p>  |
|--|--|