


## Математика

### PISA-ориентированный тест

6 класс

<p><b>Прочитайте текст справа.</b> <b>Задание 1.</b></p> <p>Коробка каких размеров подойдет для этого куба, если радиус одного шарика составляет 1 см.</p> <p><b>Выберите все верные ответы:</b></p> <p>А) <math>6 \times 6 \times 6</math> Б) <math>12 \times 12 \times 12</math> В) <math>13 \times 13 \times 13</math> Г) <math>13 \times 14 \times 15</math></p>	<p><b>Куб из шариков</b></p> <p>Ученики 6 А класса решили изготовить куб из 216 одинаковых разноцветных шариков. На рисунке изображен полученный куб. Ученики решили подарить куб учителю математики.</p> 
<p><b>Прочитайте текст справа.</b> <b>Задание 2.</b></p> <p>Найдите вероятность того, что отклеенный шарик желтого цвета.</p> <p>Воспользуйтесь с справочным материалом и ответьте на вопрос.</p> <p><b>Выберите один верный ответ:</b></p> <p>А) <math>\frac{1}{9}</math> Б) <math>\frac{1}{8}</math> В) <math>\frac{1}{216}</math> Г) <math>\frac{1}{27}</math></p>	<p><b>Куб из шариков</b></p> <p>Ребята сделали куб из одинаковых шариков, восьми разных цветов, путем их склеивания. Сначала собрали кубики <math>3 \times 3 \times 3</math> из одинаковых цветов, таких кубиков у них получилось 8 штук. Потом из кубиков <math>3 \times 3 \times 3</math> собрали один кубик <math>6 \times 6 \times 6</math>. Но в конце один шарик отклеился.</p> <p>Справочный материал:</p> <p>Вероятность случайного события А определяется по формуле:</p> $P(A) = \frac{m}{n}$ <p>где n – число всех событий, m – число благоприятных событий</p> <p>Здесь, событие А - отклеенный шарик желтого цвета</p> <p>n - количество всех разноцветных шариков m – количество шариков, имеющих тот же цвет, что и отклеившийся шарик</p> 