

## Математика

### PISAга багытталган тест

#### 6-класс

#### Оң жактагы текстти окугула.

##### 1-тапшырма.

Эльдар неокуб сатып алды. Ал интернеттен неокуб жөнүндө маалыматтарды окуп чыгып, бир нече ырастоолорду айтты.

##### Бир нече туура жоопту тандагыла:

- Неокуб – оюнчук конструктор.
- 28 бирдей шарлардан неокуб жасап койсо болот.
- Эгер шариктеринин саны  $4^3$  болгон, неокубдун бардык шарларын бир катарга тизсе, анда бардык шарлардын саны 12 ге барабар болот.
- Эгерде кубдун ар бир кырында 5 тен шарик жайгашса, анда бардык шариктердин жалпы саны 125 болот.

##### Тапшырманын мүнөздөмөсү

- Баалоонун мазмундук аймагы: мейкиндик жана форма
- Баалоонун компетенттүү аймагы: чечмелөө
- Контекст: билим берүүчү
- Деңгээли: жогорку
- Жооптун форматы: бир нече туура жоопту тандоо
- Баалоо объектиси: ырастоолордун чын же жалган экенин текст менен берилген маалыматтар аркылуу текшерүү, кубдун көлөмүн аныктоо
- Максималдык балл: 2 балл
- Баалоо жолу: компьютердик

#### Неокуб

**Неокуб** (англ. *NeoCube*) – 216( $6^3$ ) бирдей шар түрүндөгү магниттерден турган оюнчук-конструктор, диаметрлери 3 мм ден 10 мм ге чейинки шарлардан да жасалат. Мындан башка 27, 125, 343 ж.б. сандагы шариктерден турган неокубдар дагы бар.



Неокуб – конструктор магниттен болгондуктан, оңой куралып, кайра оңой ажырайт. Бул оюнчуктун негизги максаты, шариктерди чаржайыт кылып, кайра кубду курап коюу.

##### Баалоо системасы

Балл	Критерийдин мазмуну
2	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Неокуб – оюнчук конструктор</li><li>▪ Эгерде кубдун ар бир кырында 5 тен шарик жайгашса, анда бардык шариктердин жалпы саны 125 болот.</li></ul>
1	Бир туура жооп берилсе
0	Башка жооп тандалса же жооп жок болсо

**Оң жактагы текстти окугула.**

**2-тапшырма.**

Шариктердин канча пайызын Санжар чогултту?

**Жообун түшүндүрүү менен жазгыла:**

**Тапшырманын мүнөздөмөсү**

- Баалоонун мазмундук аймагы: сан
- Баалоонун компетенттүү аймагы: колдонуу
- Контекст: жеке
- Деңгээли: жогорку
- Жооптун форматы: кыска жооп берүү
- Баалоо объектиси: пайыздык катышты табуу
- Максималдык балл: 2 балл
- Баалоо жолу: компьютердик

**Неокуб**

Эльдар жана Санжар сегиз түстүү өңдөгү 216 бирдей шариктерден турган неокуб менен ойноп жатышты. Эльдар шариктерди чогултуп баштады. Ал кызыл жана сары өңдөгү шариктерди эле чогултту, ал эми Санжар калган шариктерди чогултуп бүтүрдү.



**Баалоо системасы**

Балл	Критерийдин мазмуну
2	75% жана төмөндөгүдөй чыгарылыштар болсо: 1) $216 - 54 = 162$ $216 - 100\%$ $162 - x\%$ $216x = 16200$ $x = 75\%$ 2) $216 - 100\%$ $54 - x\%$ $x = (54/216) \times 100$ $x = 25\%$ $100 - 25 = 75\%$ 3) Санжар 8 түстүү өңдүн 6 түстүү өңүн чогулткан. $6/8 = 3/4$ демек 75%.
1	25% табылып, аягына чыкпай калган болсо.
0	Башка варианттар же жооп жок болсо