

## Математика

### PISAга багытталган тест

7 класс

**Оң жактагы текстти окугула.**

***1-тапшырма.***

Гүлзарды курчап чыгууга атасы менен уулу, ар биринин узундугу 5 метрден болгон 4 тактайды калдыксыз керектешти. Эгер гүлзардын формасы тең капталдуу үч бурчтук болсо, конструкция кандай өлчөмдө болот?

**Бир нече туура жоопту тандагыла:**

А) 12; 4; 4

Б) 10; 5; 5

В) 8; 6; 6

Г) 6; 7; 7

Д) 13; 3,5; 3,5



### **Экзотикалык гүл бакча**

Атасы менен уулу Азамат апасына белек кылууну ойлонуп, бакчага үч бурчтук формасында курчалган гүлзарды курууну чечишти. Алдын ала, алар тактайлардан гүлзардын конструкциясын курууну чечишти.



### Оң жактагы текстти окугула.

#### 2-тапшырма.

Төмөнкү таблицада Азамат менен атасы гүл бакчага тандап ала турган гүлдөрдүн аталыштары көрсөтүлгөн.

№	Гүлдөрдүн аталышы	Бийиктиги (см)
1	Культуралык делфиниум	100-150
2	Тагетис	45
3	Тиштүү бузульник	100
4	Күзгү гелениум	100
5	Гибриддүү ирис	60
6	Лилейник	50
7	Настурция (жазгы нарцисс)	40
8	Амарант	75

Композиция үчүн кайсы гүлдөрдүн айкалышы ылайыктуу?

#### Бир нече туура жоопту тандагыла:

Төмөнкү таблицаны колдонула

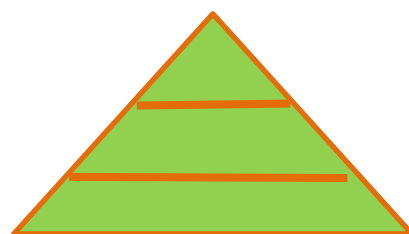
Тандоо менюсү: ылайыктуу/ылайыктуу эмес

	Алдыңкы план	Ортоңку план	Арткы план	Ылайыктуу/ылайыктуу эмес
А	2	6	3	
В	2	7	4	
В	5	3	6	
Г	5	8	1	

### Экзотикалык гүл бакча

Гүл бакча - гүлдөр, чөптөр, кооздук үчүн өстүрүлгөн өсүмдүктөр, бакчанын көркөм бурчу.

Азамат гүл отургузуунун эрежелерин үйрөндү. Көрсө, курулуучу схема бурчтуу формада болсо, анда алдыңкы көрүнгөн жерде бою эң жапыздан баштап, ага жараша ортоңку жана арткы планда бийик өскөн өсүмдүктөрдү отургузушат экен.



Оң жактагы тексти окугула.

**3-тапшырма.**

Азамат атасы менен гүл бакчага төмөнкү композицияны тандашкан:

Гибриддик ирис-60см,

Амарант-75 см,

Культуралык дельфиниум-100 см.

Формулану пайдаланып гүлдөрдү кандай аралыкта отургузууга болорун тапкыла.

**Таблицаны толтуруп жооп жазгыла:**

Гүлдөрдүн аталышы	Гибриддик ирис - Амарант	Амарант-Культуралык дельфиниум
Гүлдөрдүн ортосундагы аралык		

**Экзотикалык гүл бакча**

Азамат кийинки кадамында интернеттен өсүмдүктөрдүн ортосундагы оптималдуу аралыкты аныктоочу формулану тапты. Гүлдөрдү жана бадалдарды кандай аралыкта отургузууну эсептөө үчүн төмөнкү формулану колдонушат:

$$(A+B)/3=C$$

мында А - бир өсүмдүктүн бийиктиги,

В - экинчи өсүмдүктүн бийиктиги,

С - бул өсүмдүктөрдүн ортосундагы оптималдуу аралык.

Өсүмдүктөрдүн бийиктигин чоң үлгүлөрүнүн сыпаттамасынан алабыз.

