

Математика

PISAга багытталган тест

7 класс

Оң жактагы текстти окугула.

1-тапшырма.

Самат 5 бригаданы жалдап алууну пландап жатат. Алар 3 күндө бүт түшүмдү жыйнап алууга үлгүрөбү?

Бир туура жоопту тандагыла:

- А) Жетишет, аларга 3 күн керектелет
- Б) Жетишпейт, аларга 5 күн керектелет
- В) Жетишпейт, 4 күн керек болот
- Г) Жетишет, анткени аларга 2,5 күн талап кылынат

Түшүм жыйноо

Самат 5 гектар аянтка кант кызылчасын сепкен. 1 гектардан 56 тонна кызылча алды. Жүк ташуучу машинага 7 тонна кызылча батат. Самат түшүмдү жыйнап алуу үчүн жумушчулардын бригадасын же кызылча жыйноочу комбайнды жалдоо керек. 4 адамдан турган бригада 1 күндө 2 машинага кызылча жуктөй алышат.



Тапшырманын мүнөздөмөсү

- Баалоонун мазмундук чөйрөсү: сан
- Баалоонун компетенттүү чөйрөсү: ой жүгүртүү
- Контекст: өздүк
- Деңгээли: жогорку
- Жооптун форматы: бир туура жоопту тандоо
- Баалоо объектиси: реалдуу кырдаалдарда сандардын арасындагы операцияларды колдоно билүү
- Максималдык балл: 1 балл
- Текшерүү ыкмасы: компьютердик

Баалоо системасы

Балл	Критерийдин мазмуну
1	В) Жетишпейт, 4 күн керек болот
0	Башка жооп тандалса же жооп жок болсо

Оң жактагы текстти окугула.

2-тапшырма.

Түшүмдү жыйноонун кайсы ыкмасы Самат үчүн пайдалуу жана канчага?

Туура жоопту тандагыла:

- 1) Түшүмдү жумушчулар менен жыйноо
- 2) Түшүмдү комбайн менен жыйноо

Түшүндүрүү менен жооп бергиле:

Канчага пайдалуу?

Түшүм жыйноо

4 адамдан турган бригада 1 күндүн ичинде 14 тонна кызылча жүктөшөт. Кант кызылчасын кол менен жыйноо үчүн ар бир жумушчуга күнүнө 1000 сомдон акы төлөнөт. Кызылча жыйноочу комбайн менен жыйноо 1 га жерден 15 000 сомду түзөт. 1 гектардан 56 тонна кызылча чыгат. Талаанын аянты 5 га.



Тапшырманын мүнөздөмөсү

- Баалоонун мазмундук чөйрөсү: сан
- Баалоонун компетенттүү чөйрөсү: чечмелөө
- Контекст: өздүк
- Деңгээли: жогорку
- Жооптун форматы: кыска жооп берүү
- Баалоо объектиси: маалыматтарды чечмелей билүү
- Максималдык балл: 2 балл
- Баалоо жолу: эксперттик

Баалоо системасы

Балл	Критерийдин мазмуну
2	Түшүмдү комбайн менен жыйноо, 5000 сомго пайдалуу. Мүмкүн болгон чыгарылыш: $15000 \text{ сом} \times 5 \text{ га} = 75000 \text{ (с)}$ комбайнга төлөнөт $(8 \text{ унаа} \times 5 \text{ га}) : 2 \times 4 \text{ адам} \times 1000 = 80000 \text{ (с)}$ жумушчулардын бригадасына төлөнөт. $75000 < 80000$ ошондуктан кызылчаны комбайн менен жыйноо пайдалуу. $80000 - 75000 = 5000 \text{ (с)}$ айырма комбайн пайдасына
1	Түшүмдү комбайн менен жыйноо пайдалуу. Канчага пайдалуу экендигине жооп берилбесе
0	Башка жооп тандалса же жооп жок болсо

Оң жактагы текстти окугула.

3-тапшырма.

Самат 400 кап шекер алам деп ойлогон (1 мүшөк канттын салмагы 50 кг ды түзөт).

Анын эсептөөлөрү туура болдубу?

Туура жообун тандагыла:

-Ооба

-Жок

Жоопту түшүндүрүү менен жазгыла:

Түшүм жыйноо

Самат 5 гектар аянтка кант кызылчасын сепкен. 1 гектардан 56 тонна кызылча алды. Самат жыйнаган түшүмүн кант заводуна тапшырып, 1 тонна кызылча үчүн 78 кг кумшекер алат.



Тапшырманын мүнөздөмөсү

- Баалоонун мазмундук чөйрөсү: сан
- Баалоонун компетенттүү чөйрөсү: туюндуруу, колдонуу
- Контекст: өздүк
- Деңгээли: орточо
- Жооптун форматы: кыска жооп берүү
- Баалоо объектиси: сандык операцияларды реалдуу кырдаалдарда колдоно билүү
- Максималдык балл: 2 балл
- Баалоо жолу: эксперттик

Баалоо системасы

Балл	Критерийдин мазмуну
2	Ооба Мүмкүн болгон чыгарылыш: $5 \times 56 \times 78 = 21840$ кг $21840 : 50 = 436,8$ кап $436 > 400$
1	Туура жооп берилип, түшүндүрмөсү жок болсо
0	Башка жооп тандалса же жооп жок болсо