

Математика

PISAга багытталган тест

5-класс

Оң жактагы текстти окугула.

1-тапшырма.

Арсендин короосунда бардык жаңгактар түшүп калды. Арсен бир чака жаңгакты 20 мүнөттө чогултат.

Ал эки жарым чака жаңгак чогултууга канча убакыт кетет?

Бир туура жоопту тандагыла:

- А) 80 мин
- Б) 50 мин
- В) 1 саат
- Г) 1 саат 20 мүнөт

Грек жаңгагы

Кыргызстанда октябрдын аягында грек жаңгагы бышат.

Жаңгактарды жыйноодогу анын артыкчылыгы – аны күбүп түшүрүп, андан соң жерден жыйнап алат.



Тапшырманын мүнөздөмөсү:

- Баалоонун мазмундук чөйрөсү: сан
- Баалоонун компетенттүүлүк чөйрөсү: колдонуу
- Контекст: өздүк
- Деңгээли: төмөнкү
- Жооптун форматы: бир туура жоопту тандоо
- Баалоо объектиси: текст түрүндөгү маалымат менен иштөө, ондук жана натуралдык сандар менен эсептөөлөрдү жүргүзүү
- Максималдуу балл – 1 балл
- Текшерүү ыкмасы - компьютердик

Баалоо системасы

Балл	Критерийдин мазмуну
1	Жооп: Б) 50 мин
0	Башка жооп тандалса же жооп жок болсо

Оң жактагы текстти окугула.
2-тапшырма.

Бир нече туура ырастоолорду тандагыла:

- А) Арсен карындашына караганда 40 мүнөттө 2 эсе көп жаңгак жыйнады.
- Б) Арсен менен карындашы бирдей сандагы жаңгак чогултушту.
- В) Карындашы 40 мүнөттө 4 кичинекей чака жаңгакты чогултту.
- Г) Арсен карындашы менен 40 мүнөттө 2 чоң жана 2 кичинекей чака жаңгак чогултушту.

Грек жаңгагы

Арсен карындашы менен жарышып жаңгак чогултушту. Ошол эле учурда Арсендин чоң чакасы, карындашында андан эки эсе кичине чакасы бар болчу. Алардын ар бири 20 мүнөттө бирден чака жаңгак жыйнашат.



Тапшырманын мүнөздөмөсү:

- Баалоонун мазмундук чөйрөсү: сан
- Баалоонун компетенттүүлүк чөйрөсү: туюндуруу
- Контекст: өздүк
- Деңгээли: орточо
- Жооптун форматы: бир нече туура жоопту тандоо
- Баалоо объектиси: текст түрүндөгү маалымат менен иштөө, натурал сандарды салыштыруу, эсептөөдө таблицаларды колдоно билүү
- Максималдуу балл – 2 балл
- Текшерүү ыкмасы - компьютердик

Баалоо системасы

Балл	Критерийдин мазмуну
2	А) Арсен карындашына караганда 40 мүнөттө 2 эсе көп жаңгак жыйнады. жана Г) Арсен карындашы менен 40 мүнөттө 2 чоң жана 2 кичинекей чака жаңгак чогултушту.
1	А) Арсен карындашына караганда 40 мүнөттө 2 эсе көп жаңгак жыйнады. же Г) Арсен карындашы менен 40 мүнөттө 2 чоң жана 2 кичинекей чака жаңгак чогултушту.
0	Башка жооп тандалса же жооп жок болсо

Он жактагы текстти окугула.

3-тапшырма.

Өспүрүм үчүн суткалык норма күнүнө 7 жаңгакты түзөт.

Эгер Арсен күнүнө 7 жаңгактан жеген болсо, бир жумада канча белок алаарын билүүгө жардам бер.

Бир туура жоопту тандагыла:

- A) 4,2 г
- B) 42 г
- B) 29,4 г
- Г) 2,94 г

Грек жаңгагы



Жаңгак өзөгү ар бир адамдын рационунда баалуу жана алмаштырылгыс азык болуп саналат: ал адамдын эс тутумун жана мээсинин ишин жакшыртат.

Бир жаңгактын болжолдуу азыктык баалуулугу	
Белоктор	0,6 г
Майлар	2,6 г
углеводдор	0,4 г

Тапшырманын мүнөздөмөсү:

- Баалоонун мазмундук чөйрөсү: сан
- Баалоонун компетенттүүлүк чөйрөсү: колдонуу
- Контекст: өздүк
- Деңгээли: орточо
- Жооптун форматы: бир туура жоопту тандоо
- Баалоо объектиси: текст жана таблица түрүндөгү маалымат менен иштей билүү, ондук бөлчөктөр менен эсептөөлөрдү жүргүзүү
- Максималдуу балл – 1 балл
- Текшерүү ыкмасы - компьютердик

Баалоо системасы

Балл	Критерийдин мазмуну
1	B) 29,4 г
0	Башка жооп тандалса же жооп жок болсо

Оң жактагы тексти окугула.

4-тапшырма.

Арсен 800 грамм жаңгактан кышка аралашма даярдап алууну чечти. Эгерде анда ар биринде 300 граммдан бал менен жаңгактын аралашмасы бата турган 5 банка болсо, даярдаган аралашмасына жетеби?

Туура жоопту тандагыла:

- Ооба, жетиштүү
- Жок, жетишсиз

Жообун түшүндүрүү менен жазгыла:

Грек жаңгагы

Грек жаңгагынын данын бал менен аралаштырганда абдан даамдуу жана пайдалуу аралашма алынат.

Рецептте массасы боюнча балдын бир бөлүгүнө жаңгактын эки бөлүгүн алуу керек деп айтылат.



Тапшырманын мүнөздөмөсү:

- Баалоонун мазмундук чөйрөсү: сан
- Баалоонун компетенттүүлүк чөйрөсү: туюндуруу
- Контекст: өздүк
- Деңгээли: жогорку
- Жооптун форматы: кыска жооп берүү
- Баалоо объектиси: текст түрүндөгү маалымат менен иштөө, теңдемелерди колдонуу менен эсептөөлөрдү жүргүзүү
- Максималдуу балл – 2 балл
- Текшерүү ыкмасы - эксперттик

Баалоо системасы

Балл	Критерийдин мазмуну
2	«Ооба, жетиштүү» деген жооп берилип, түшүндүрмөсү болсо.
1	«Ооба, жетиштүү» деген жооп берилип, түшүндүрмөсү жок же эсептөөдөн ката кетсе.
0	Башка жооп тандалса же жооп жок болсо