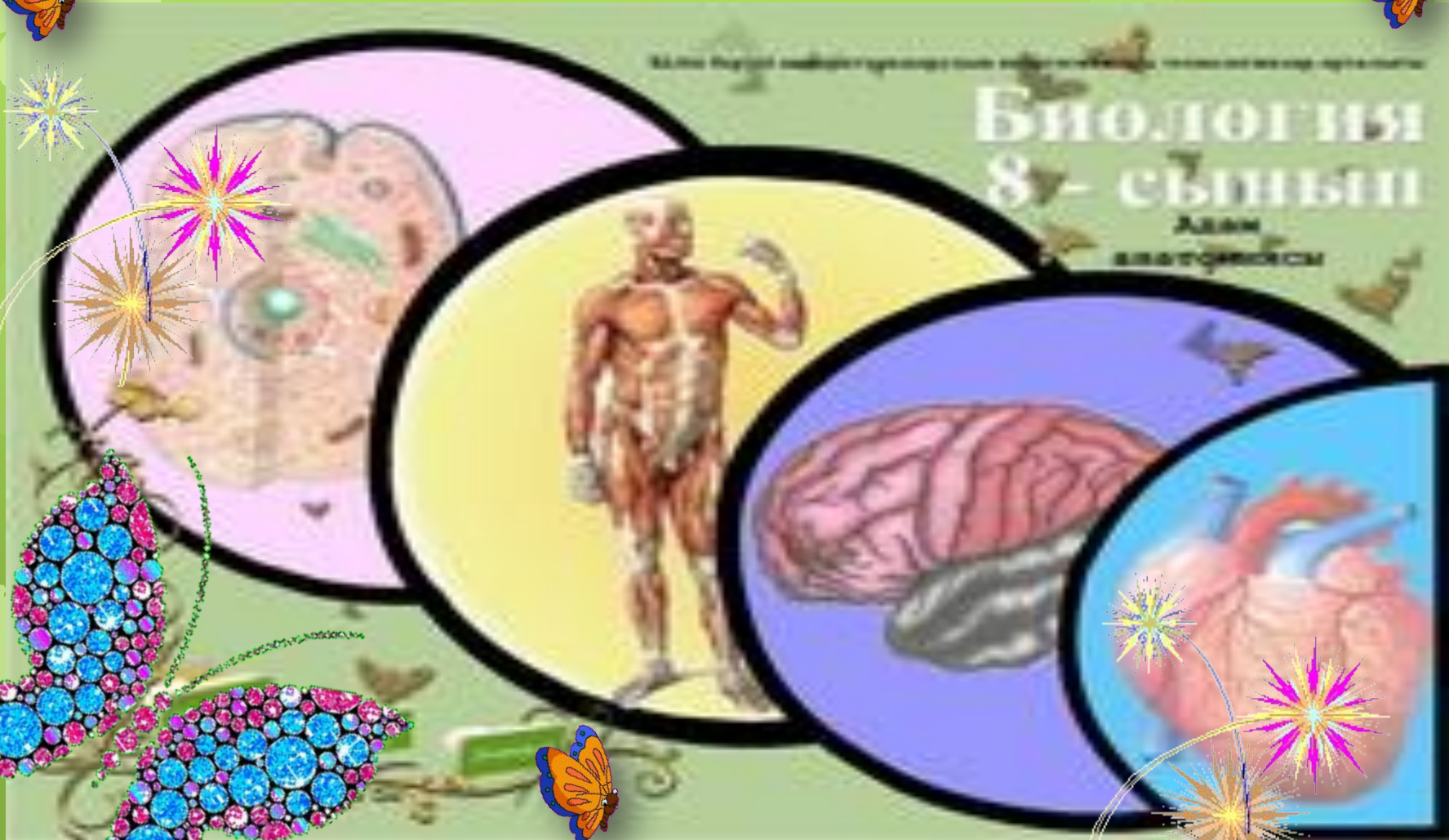
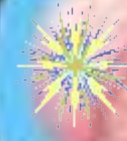
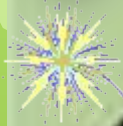




**Шымкент қаласы
Лермонтов атындағы
№17 жалпы орта
мектебінің оқу жұмысы
жөніндегі директордың
орынбасары және
биология пәні мұғалімі
Сапарбекова Талша
Мусакуловна**

Қайталау оқу айнасы



Сабақтың тақырыбы:

«Қайталау оқу айнасы»

Құрметті ұстаздар және оқушылар бүгінгі қайталау қорытындылау сабағымызға қош келіпсіздер!

Сабақтың мақсаты:

- 1) Оқушыларды адам организмі және ондағы жеке мүшелермен физиологиялық құбылыстарын жете түсінуге, биологиялық білімдерін жетілдіруге баулу
- 2) Биология пәнінен оқушылардың білімге деген ынтасын арттыру
- 3) Жас ұрпақты қоршаған орта табиғатын өз организмін қорғай білуге тәрбиелеу



Сабақтың барысы:

Ұйымдастыру кезеңі .

Бүгінгі сайыс сабағымыздың барысы өткенді қайталау, еске түсіру және қорытындылау.

Сайыс сабағымыз 4-кезеңнен тұрады.

I – Үздік биологтар

II – нақты сандар кабинеті

III – Ғажайып төрттік

IV – Жемістер сыйы



“Үздік биологтар”

1. Ауыз қуысы, жұтқыншақ, өңеш, асқазан (қарын), аш ішек және тоқ ішек қай жүйеге жатады?
2. Асқорыту әрі тыныс алу қызметін атқаратын мүше.....
3. Асқорыту жолының кеңейген мүшесі.....
4. Асқазан мен тоқ ішекті жалғастыратын түтік пішінді бұлшық етті мүше.....
5. Тоқ ішектің аш ішектен басталған жері.....
6. Тістің қызыл иектен шығып тұрған бөлігі.....
7. Тістің көп бөлігін құрайтын зат.....
8. Микроптардың әсерінен тістің дентин затының бұзылуынан болатын ауру.....
9. Асқорыту бездерінен бөлінетін сұйықтық.....
10. Асқорыту бездері қандай бездерге жатады?
11. Бауырдан бөлінетін сөл.....
12. Сілекей бездерінің ең ірісі.....
13. Сілекейдің құрамында бактерияларды жоятын зат...
14. Шықшыт сілекей бездері қабынған кезде ісініп айқын байқалатын ауру....
15. Адам ағзасындағы ең үлкен асқорыту безі.....
16. Бауырда вирустардың әсерінен болатын ауру
17. Өттің негізгі қызметінің бірі.....
18. Бауырдан кейінгі кіші асқорыту безі.....
19. Ұйқы безінен бөлінетін сөл.....
20. 1880 жылы витаминдерді кім тапты?
21. Витаминдердің адам ағзасында жетіспеуінен болатын ауру.....
22. Адам терісінде күннің ультра күлгін сәулелерінің әсерінен түзілетін витамин.....
23. Адам шектен тыс көп мөлшерде витаминді пайдаланғанда болатын ауру.....
24. 2 бүйрек, 2 несепағар, бір қуық және бір зәр шығару өзегі қандай жүйеге жатады?

?
?
?
?
?
?
?
?
?
?
?
?
?
?
?
?
?
?
?
?
?
?
?
?
?





Ғажайып-төрттік



Асқорыту жүйесі

10

15

Ағзада заттар
мен энергия
алмасуы

10

15

Ыдырау өнімдерін
шығару жүйесі

10

15

Терінің құрылысы
және қызметі

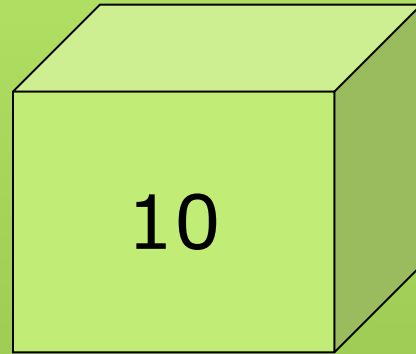
10

15



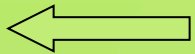


1. Асқорыту жүйесі

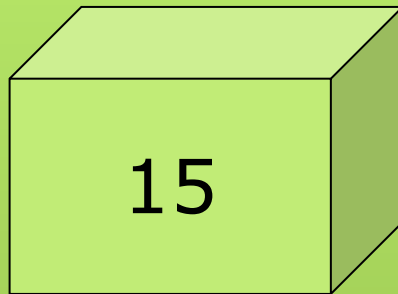


Сілекейдің құрамындағы бактерияларды
жоятын фермент?

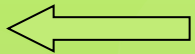
Лизоцим



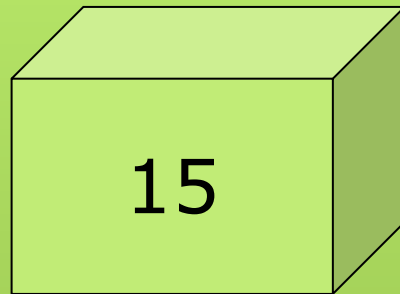
Асқорыту жүйесі



Сілекей ауызға тағам түскенде ғана емес ,
тағамды көргенде де бөлінетінін
И.П.Павлов қандай рефлекс деп атады?



Асқорыту жүйесі

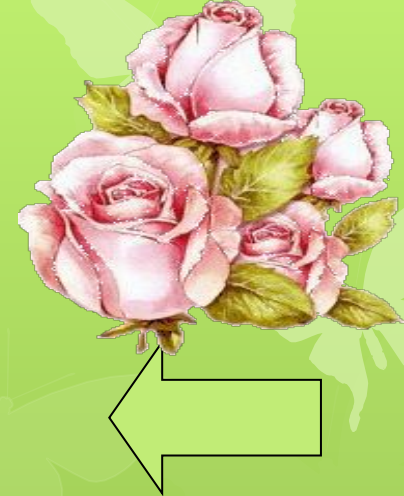
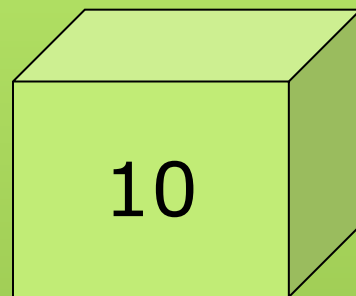


Сілекей ауызға тағам түскенде ғана емес ,
тағамды көргенде де бөлінетінін
И.П.Павлов қандай рефлекс деп атады?

Шартты



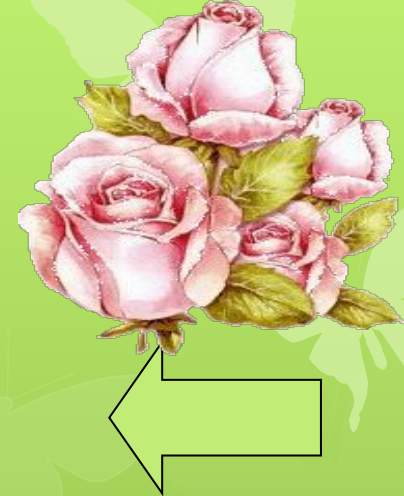
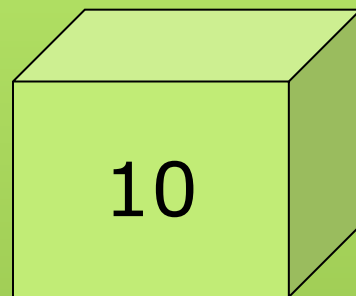
Ағзада заттар
мен энергия
алмасуы



**Негізгі зат алмасуды
реттейтін гормон?**



Ағзада заттар
мен энергия
алмасуы

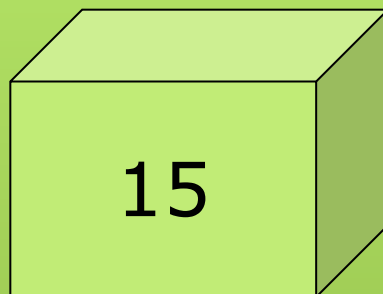


Негізгі зат алмасуды
реттейтін гормон?

Тироксин



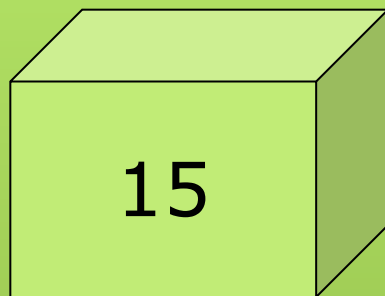
Ағзада заттар
мен энергия
алмасуы



Қай витамин жетіспесе адам
күрқұлақ ауруына шалдығады?



Ағзада заттар
мен энергия
алмасуы

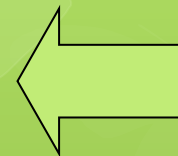
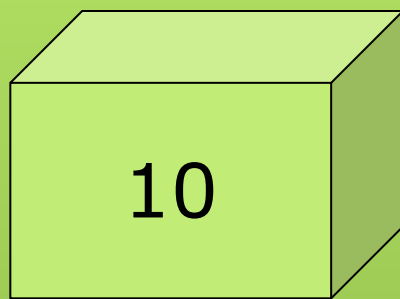


Қай витамин жетіспесе адам
күрқұлақ ауруына шалдығады?

С витамині



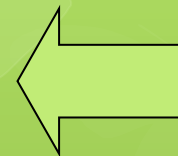
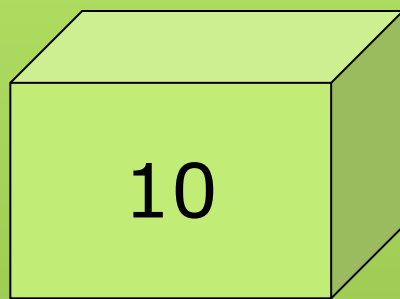
Ыдырау
өнімдерін
шығару жүйесі



Зәрдің екінші түзілу кезеңінде қанға
қандай заттар сіңіріледі?



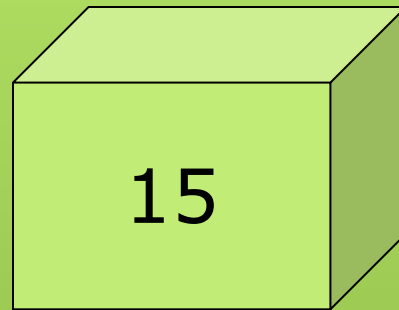
Ыдырау
өнімдерін
шығару жүйесі



Зәрдің екінші түзілу кезеңінде қанға
қандай заттар сіңіріледі?

Глюкоза, витаминдер, гормон

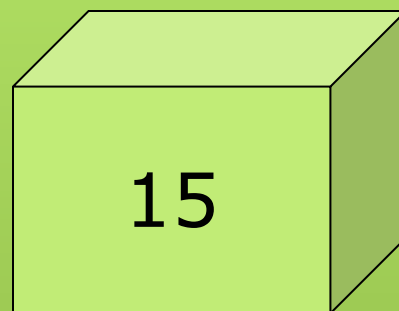
Ыдырау өнімдерін
шығару жүйесі



Бүйректің қызметін реттеуге
қатысатын гормон



Ыдырау өнімдерін
шығару жүйесі



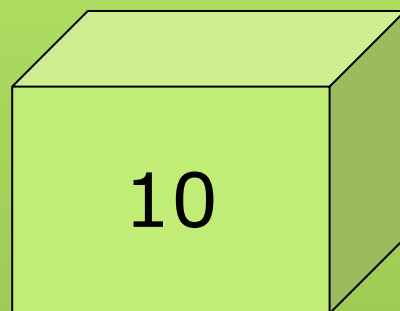
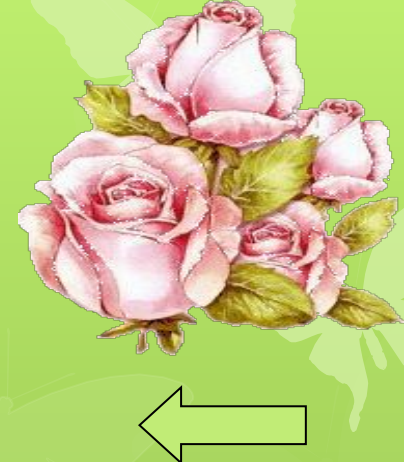
Бүйректің қызметін реттеуге
қатысатын гормон

Вазопрессин





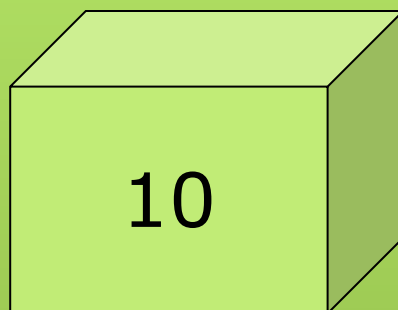
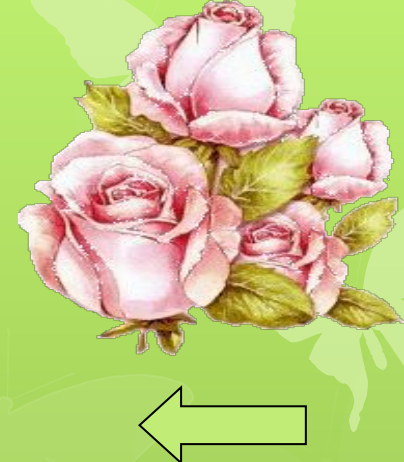
Терінің құрылысы және қызметі



**Эпидермис қабатында теріге
түс беретін пигмент?**



Терінің құрылысы және қызметі

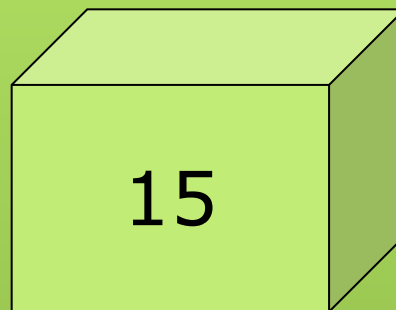
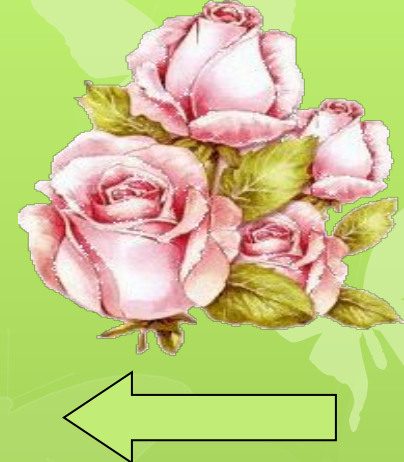


**Эпидермис қабатында теріге
түс беретін пигмент?**

Меланин



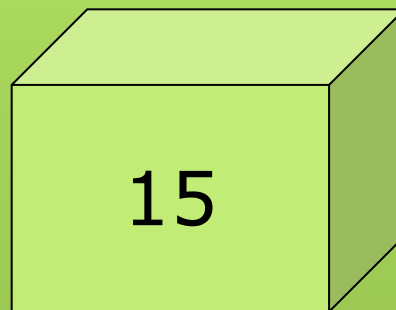
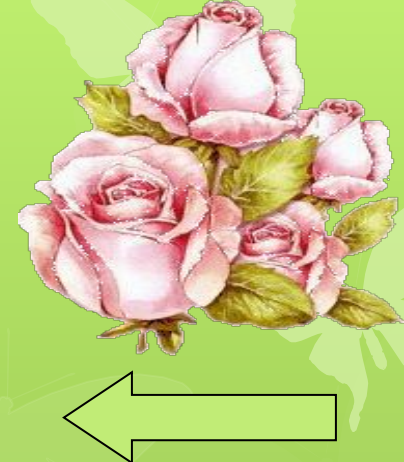
Терінің құрылысы және қызметі



Дерманың торлы қабаты
қандай қызмет атқарады?



Терінің құрылысы және қызметі



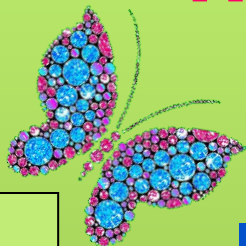
Дерманың торлы қабаты
қандай қызмет атқарады?

Тірек қызмет

20

“Нақты сандар” кабинеті

23 C



28-32

70-100 гр

100-120 гр

20-30 гр

5-6 гр

60-80 гр

25 см

3-6 сағ

500 мл

150 гр

1-2,5 мм

1,5-2 л

1,5-1,7 кг

60 %

1 л

7117

60-100 гр

12



Нақты сандар кабинеті

1.Адамның
күнделікті
қалыпты тіршілігі
үшін тәулігіне
қанша гр нәруыз
қажет?



1.

Жауабы:

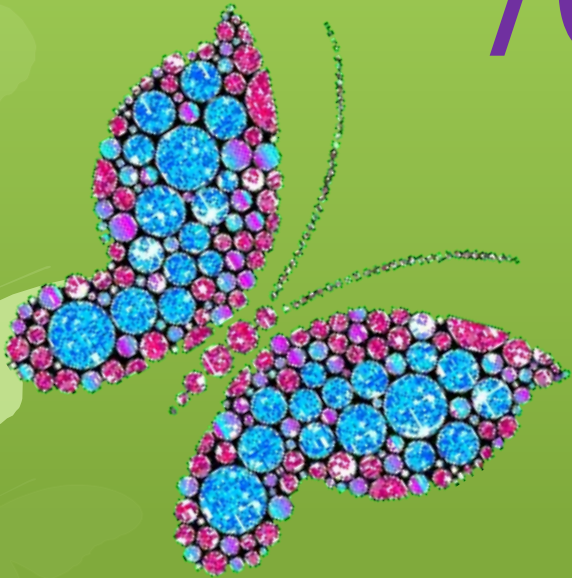
100-120 гр.



**2.Адам тәулігіне
қанша гр май
пайдалану керек?**



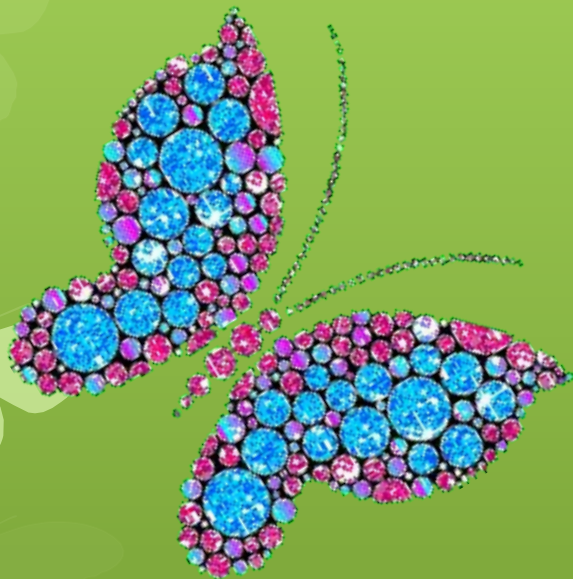
**2. Жауабы:
70-100 гр**



3. Өңештің ұзындығы
қанша?



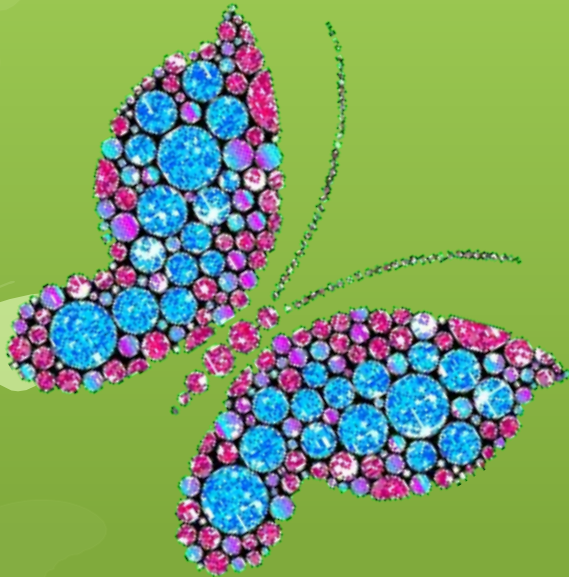
**3. Жауабы:
25 см**



**4. Адамның тәулігіне
пайдаланатын ас
тұзының мөлшері?**



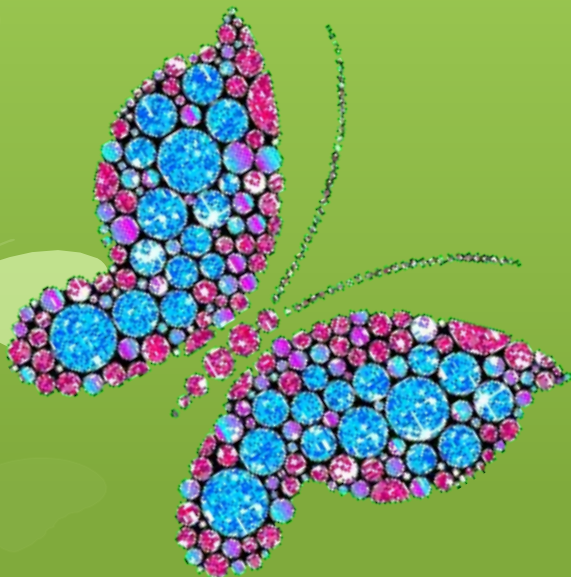
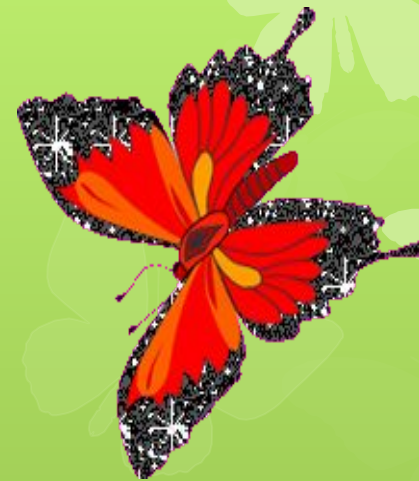
4. Жауабы:
5-6 гр



**5. Сәбиде 2 жасқа
дейін қанша тіс
шығады?**



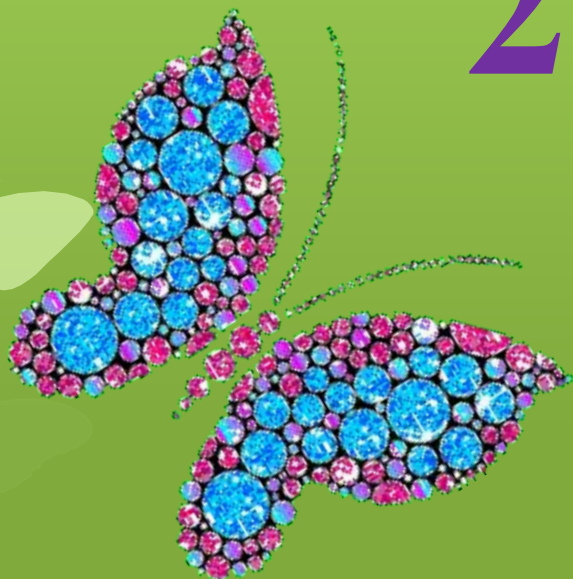
**5. Жауабы:
20 тіс**



6. Жүп шықшыт
безінің салмағы?



**6. Жауабы:
20-30гр**



7. Бауырдың
салмағы ересек
адамдарда?



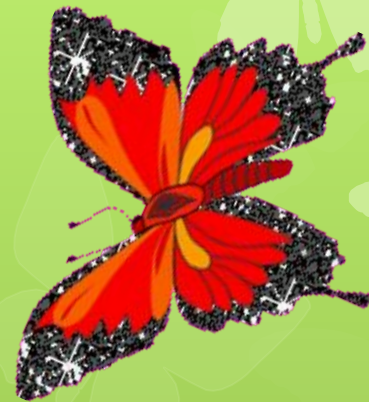
7. Жауабы:
1,5- 1,7 кг

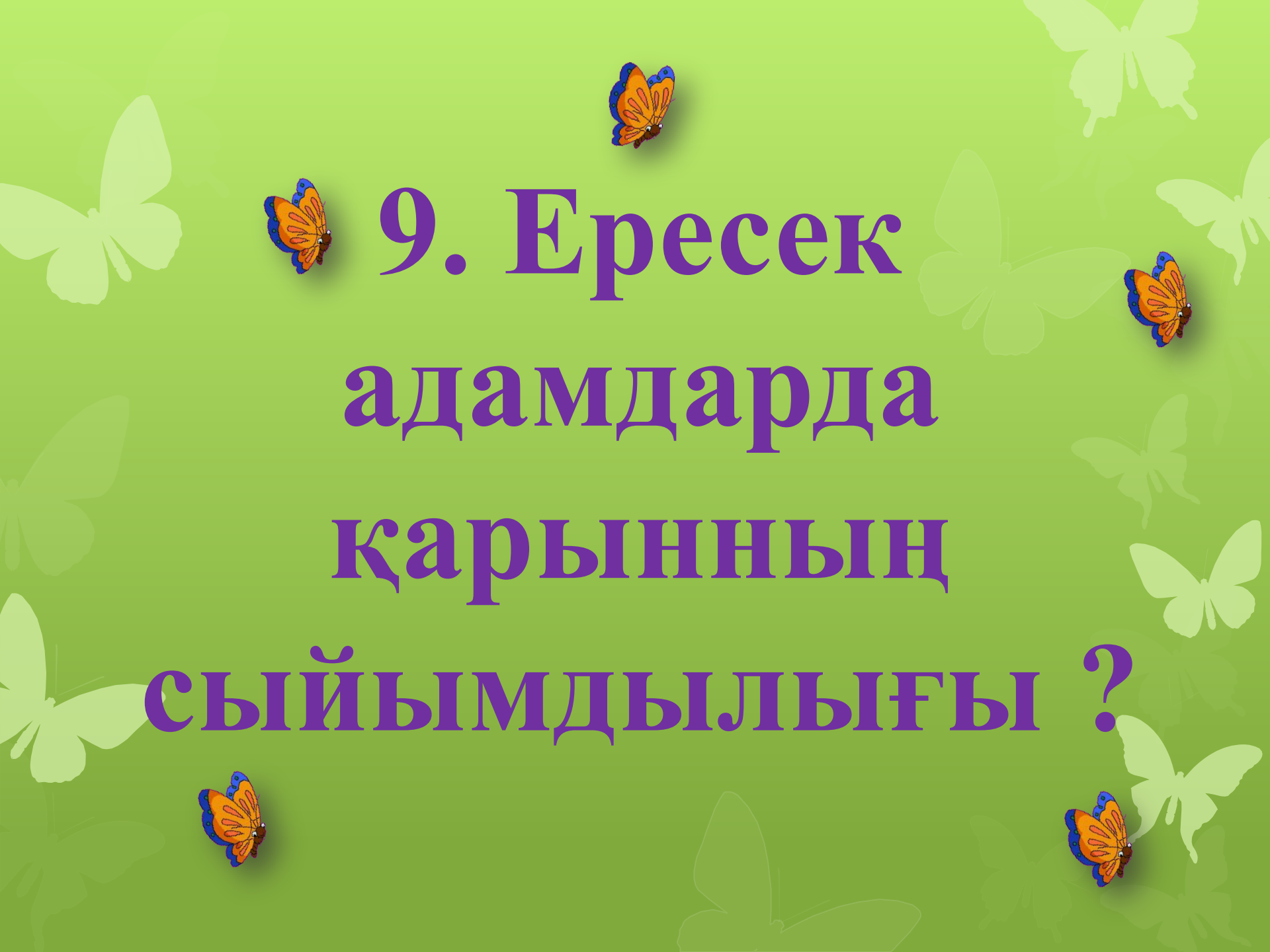


The background is a light green color with several butterflies. There are five colorful butterflies with orange wings and blue borders, and several light green butterfly silhouettes scattered across the page.

8. Ұйқы безінің салмағы?

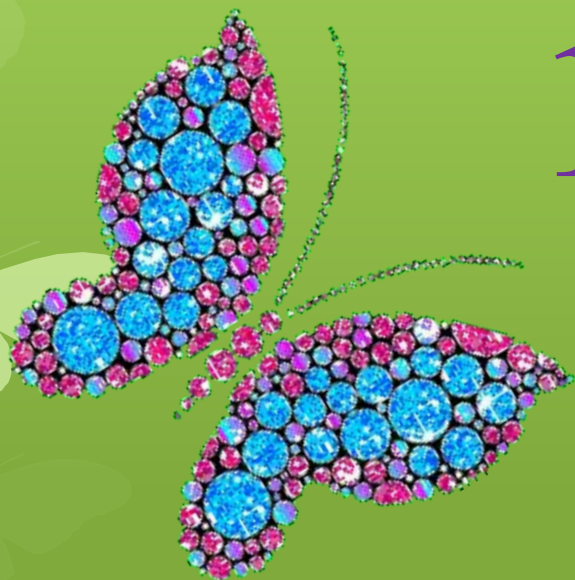
8. Жауабы:
60-80 гр



The background is a light green gradient with several white butterfly silhouettes scattered across it. Four colorful butterflies with orange wings and blue borders are also present, one in each corner.

9. Ересек адамдарда қарынның сыйымдылығы ?

**9. Жауабды:
1,5-2 л**

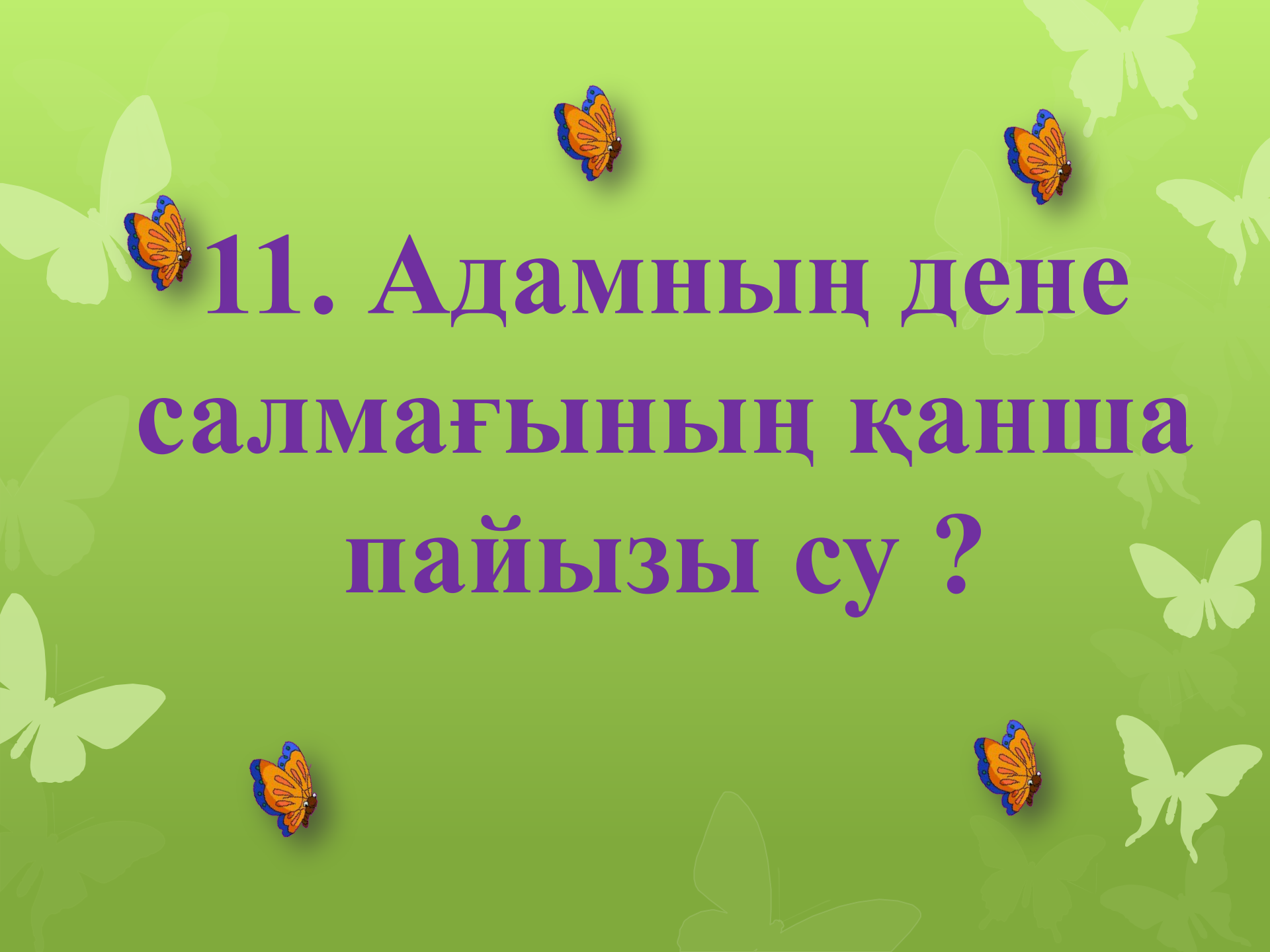


**10. Қарында
тағам қанша
уақытта
қорытылады?**



10. Жауабы: 3- 6 сағатта



The background is a light green color with several butterflies. There are five colorful butterflies (orange and blue) scattered around the text, and several white butterfly silhouettes of various sizes and orientations. The text is centered and reads:

**11. Адамның дене
салмағының қанша
пайызы су ?**

**11. Жауабы:
60 пайыз**



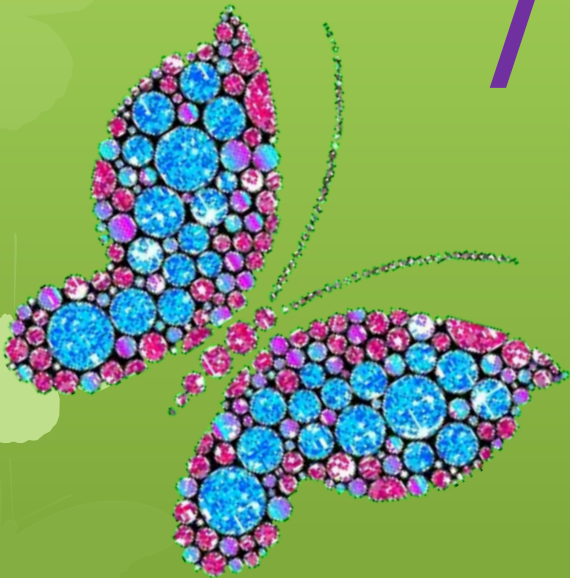


**12. Ересек адамдар
орташа есеппен
тәулігіне қанша кДж
энергия жұмсайды?**



12. Жауабы:

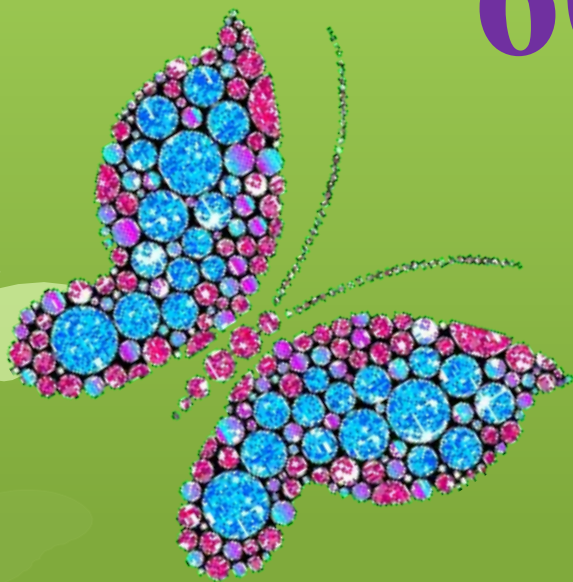
7117 кДж




**13. С витаминінің
ағзаға қажетті
тәуліктік мөлшері?**



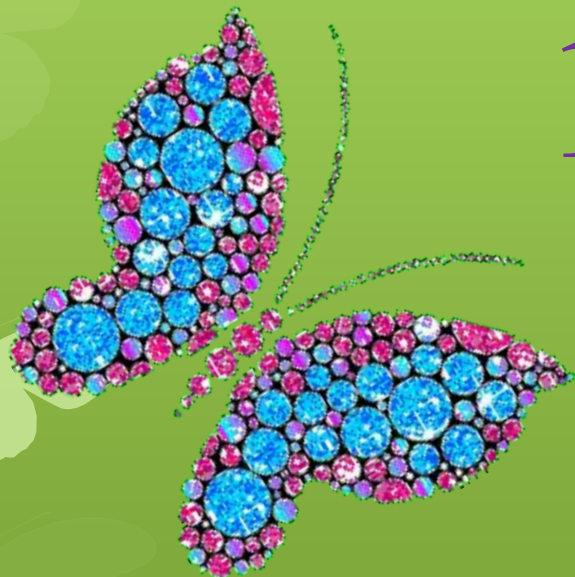
13. Жауабы:
60-100 гр



The background is a light green gradient with several butterflies. There are four colorful butterflies (orange with blue borders) and several light green butterfly silhouettes scattered across the page.

**14. Әрбір бүйректің
салмағы шамамен
қанша грам?**

14. Жауабы:
150 гр



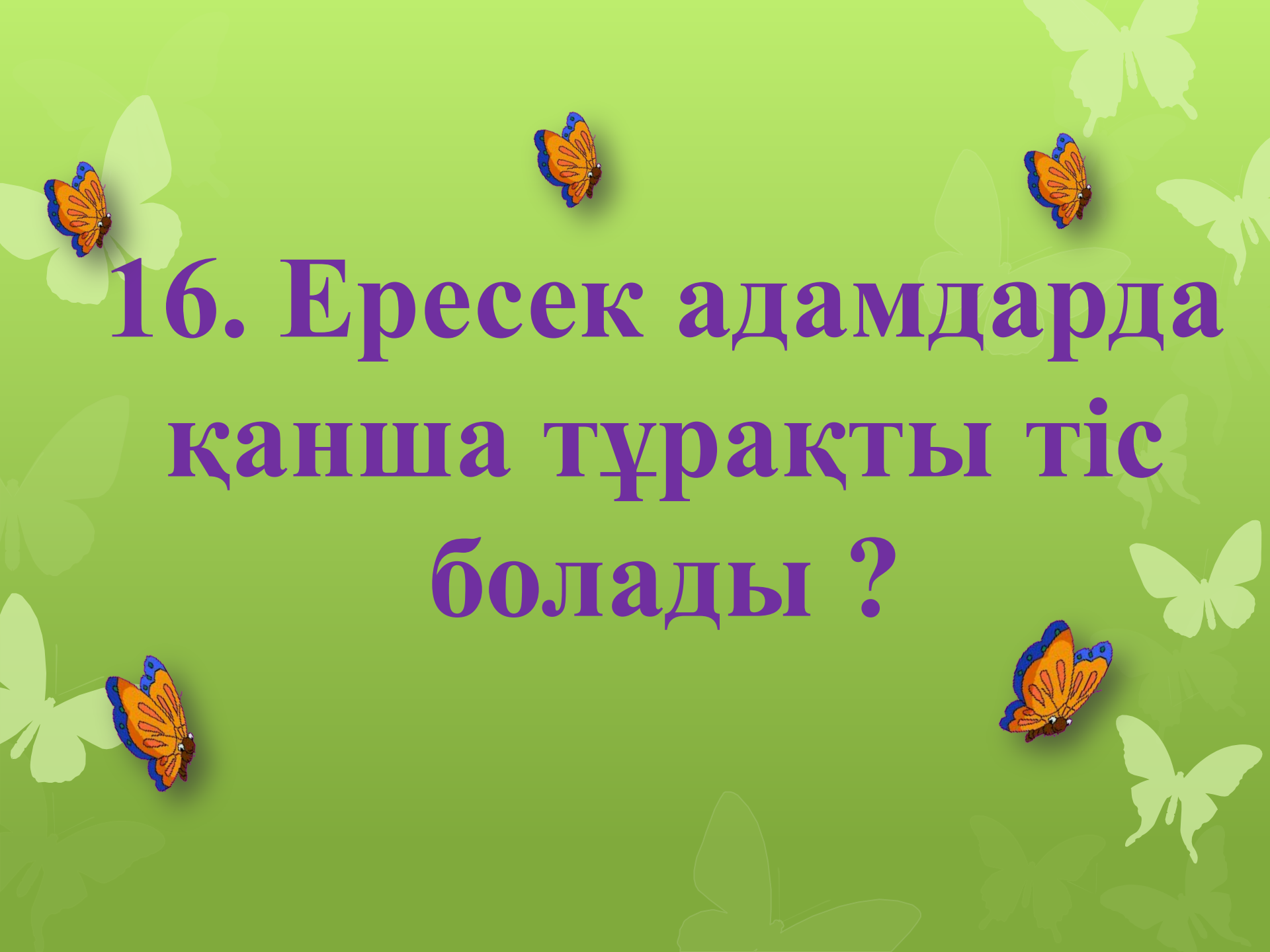
**15. Ересек адамдарда
қуықтың
сыйымдылығы
шамамен ?**



15. Жауабы.

500 мл



The background is a light green gradient with several decorative elements. There are four colorful butterflies with orange wings and blue borders, positioned at the top-left, top-center, top-right, and bottom-left. There are also several light green butterfly silhouettes scattered across the background, some overlapping the text. The text is centered and written in a bold, purple, sans-serif font.

**16. Ересек адамдарда
қанша тұрақты тіс
болады ?**

16. Жауабы:
28-32 тіс

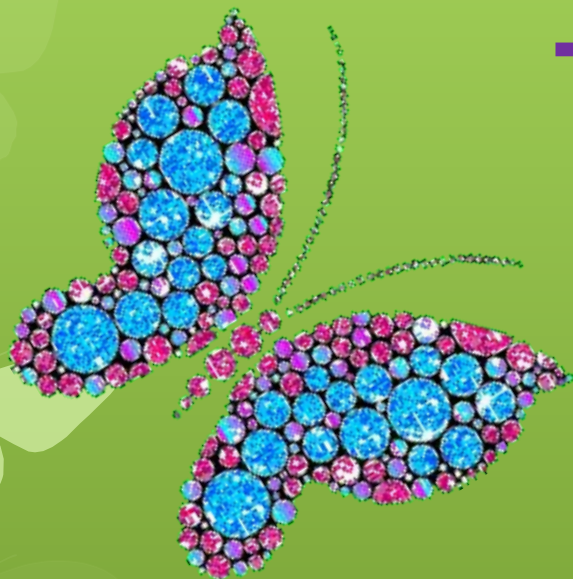


**17. Дене
температурасы
қанша градусқа
төмендегенде адам
қазаға ұшырайды?**



17. Жауабы:

+ 23 С

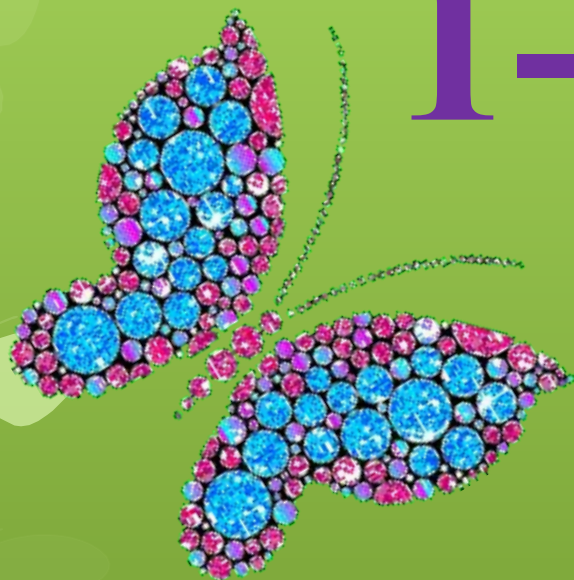


The background is a light green gradient with several butterflies. There are four colorful butterflies (orange and blue) and several light green butterfly silhouettes scattered across the page.

18. Терідегі дерма қабатының қалыңдығы ?

18. Жауабьы:

1-1,2 мм





19. Ересек адам

терісінің



қылтамырларында

қанша литрдей қан

болады?



19. Жауабы: 1 л



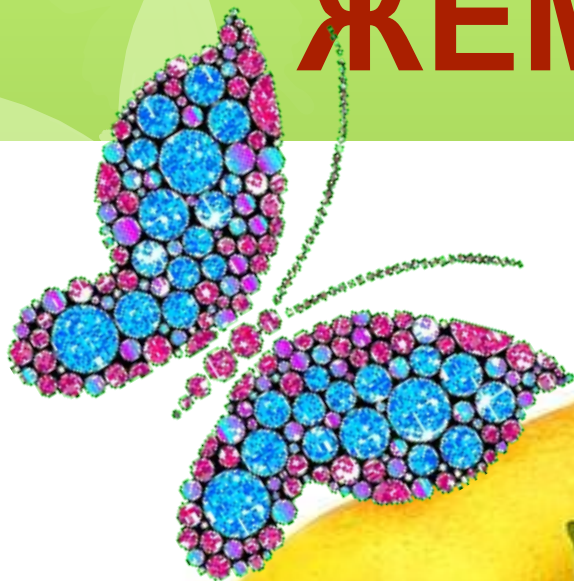
The background is a light green gradient with several butterfly illustrations. There are five colorful butterflies with orange wings and blue borders, and several larger, faint white butterfly silhouettes scattered across the page.

**20. Үлкен азу
тістердің саны?**

20. Жауабы: 12



ЖЕМИСТЕР СЫЙЫ



Назарларыңызға
рахмет

