

6-сынып. Олимпиадаға дайындақ.
Жай сан, құрама сан-1
Үй тапсырмасы

1. 31-60 аралығында неше жай сан бар?
2. $(2n - 1)(3n + 1)$ көбейтіндісі жай санды береді. n -нің мәні қандай?
3. $n^2 - 3n + 2$ саны жай сан болуы үшін n -нің мәні неше болуы керек?
4. $p - 1; 3p - 2; 4p + 5$ сандарының үшеуі де жай сандар болу үшін. p –ның мәні қандай болу керек?
5. $3n - 4; 4n - 5; 5n - 3$ сандарының үшеуі де жай сандар болу үшін. n –нің мәні қандай болу керек?
6. 2025 санын жай көбейткіштерге жікте
7. 2020 санының неше жай бөлгіші бар? Неше құрама бөлгіші бар?
8. pq санының неше бөлгіші бар? Мұндағы p жай сан, ал q -дың 4 бөлгіші бар.
9. $2^2 n^3 p^4 q^5$ санының неше бөлгіші бар? Мұндағы n, q, p жай сандар
10. Қандай да бір натурал санның дәл 7 бөлгіші бар. Осы санның неше жай бөлгіші бар?
11. Қандай да бір натурал санның дәл 15 бөлгіші бар. Осы санның неше жай бөлгіші бар?
12. Алымы 1-ге тең болатын бөлшекті аликвотты бөлшек деп атайды. Бөлімі 2025-ке тең болатын әртүрлі 2024 оң дұрыс бөлшектің ішінен барлық мүмкін болатын қысқарту амалдарын орындағаннан соң неше аликвотты бөлшек шығады?