

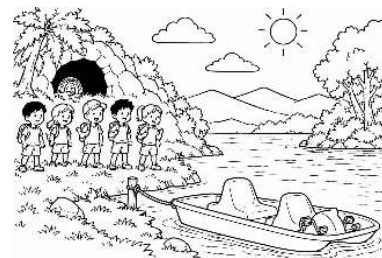
1. 2, 0, 2, 6, 1, 0, 3, 1 . . . тоон дараалал өгөгджээ. Дарааллын 9 дэх гишүүнээс эхлэн гишүүн бүр нь өөрийн өмнөх 5 гишүүнд ороогүй хамгийн бага натурал тоотой тэнцүү байв. Дарааллын 2026 дахь гишүүнийг ол. **Хариу: 4**
 9-р гишүүнээс эхлэн 2,4,5,6,3,1 гэсэн давталт үүснэ.
 Дарааллыг дүрмийн дагуу үргэлжлүүлсэн бол -1оноо
 Давталттай дараалал гэдгийг харсан бол – 1оноо
 Давталтын тооцоог гаргасан бол -3 оноо
 Бүрэн бодолт хийж тоог олсон бол -7оноо
 Эцсийн хариунд нөлөөлөхгүй ч жижиг алдаа гаргасан бол 1 оноо хассан

2. $\overline{ДОК} \times \overline{T} + \overline{ОР} = 2026$ үсэгт тааврыг бод. Ижил үсэг ижил цифр, ялгаатай үсэг ялгаатай цифр байна.
 Хариу : $389 \times 5 + 81 = 2026$ $658 \times 3 + 52 = 2026$ $974 \times 2 + 78 = 2026$
 $975 \times 2 + 76 = 2026$ $976 \times 2 + 74 = 2026$ $978 \times 2 + 70 = 2026$
1 хариуг зөв олсон бол – **2 оноо**
2 хариуг зөв олсон бол – **3 оноо**
3 хариуг зөв олсон бол – **4 оноо**
4 хариуг зөв олсон бол – **5 оноо**
5 хариуг зөв олсон бол – **6 оноо**
Бүх хариуг зөв олсон бол – **7 оноо**

3. Цифрүүдийнх нь үржвэр 24, нийлбэр 12 байх 8-д хуваагддаг бүх натурал тоог ол.
Хариу: 4оронтой - 1416 -1ш
 5оронтой - 12216, 21216, 26112, 62112 -4ш
 6оронтой - 111432, 114312, 134112, 141312, 143112, 314112, 341112, 411312, 413112, 431112 -10ш
 7оронтой - 1112232, 1121232, 1122312, 1211232, 1212312, 1221312, 1223112, 1232112, 1322112, 2111232, 2112312, 2121312, 2123112, 2132112, 2211312, 2213112, 2231112, 2312112, 2321112, 3122112, 3212112, 3221112 -22ш Бүгд 37хариутай
 Цифрүүдийн үржвэрийг зөв задалсан бол -**1оноо**
 Нийлбэрийг зөв тооцоолсон бол – **1 оноо**
 8-д хуваагдах тооны шинж хэрэглэсэн бол – **1 оноо**
 Хариуг зөв жагсаасан бол – **2оноо**
 Бүх хариуг зөв олсон бол – **2оноо**

4. Таван найз эрдэнэсийн арлаас буцахдаа нуурыг завиар гатлах болов. Тэдэнд хамгийн ихдээ 2 хүүхэд суух боломжтой ганцхан завь байлаа. Анар 5 мин, Болд 10 мин, Саруул 15 мин, Тэмүүлэн 20 мин, Мөнх 25 мин-д гаталж чадна.
 Завинд суурилуулсан хиймэл оюун ухаан дараах дүрмийг мөрдүүлнэ.

- ✓ Нэг хүүхэд завиар 3-аас олонгүй удаа явна. Явалт бүрийг нэг удаад тооцно.
- ✓ Тэмүүлэн, Мөнх хоёр хамт явж болохгүй.
- ✓ Саруул, Мөнх хоёрын ядаж нэг нь анх нуурыг гатлахдаа Болдтой хамт явна.
- ✓ Хоёр хүүхэд хамт явахад удаан хүүхдийн хугацаагаар нуурыг гатална.



Найзууд дүрмийг баримтлан явбал хамгийн багадаа хэдэн минутад нуурыг гаталж чадах вэ?

Хариу : 1 цаг 40 минут

Таван найз дараах дарааллаар нуурыг гатална.

№	Хүүхдүүдийн хөдөлгөөн	Хугацаа
1.	Анар, Болд хоёр арлаас гарна.	10 мин
2.	Болд арал руу буцна.	10 мин
3.	Болд, Саруул хоёр арлаас гарна.	15 мин
4.	Анар арал руу буцна.	5 мин
5..	Анар, Тэмүүлэн хоёр арлаас гарна.	20 мин
6	Саруул арал руу буцна.	15 мин
7.	Саруул, Мөнх хоёр арлаас гарна.	25 мин

Нийт хугацаа: $10 + 10 + 15 + 5 + 20 + 15 + 25 = 1$ цаг 40 минут

Өгсөн нөхцөл тус бүрийг хангасан байгуулалт хийсэн бол тус бүр -1 оноо

Зөв байгуулалт 1-5 оноо