

МАЗААЛАЙ ЦУВРАЛ-2018

3. Соёл-Эрдэнийн нэрэмжит

ИХ СУНГАА-XIV

математикийн олимпиад

1 дүгээр анги

www.olympiad.mn

2022 оны 3-р сарын 25



3. Соёл-Эрдэнийн нэрэмжит ИХ СУНГАА-XIV

математикийн олимпиад, 2018.03.11

www.olympiad.mn сайтаас

1-р анги

Бодох хугацаа 120 минут

Бодлого 1.

20180311 тооны цифрүүдийг ашиглан 2 оронтой тоо хичнээнийг зохиож болох вэ?

Бодолт. 3 ширхэг 1, 2 ширхэг 0, 1 ширхэг 3, 1 ширхэг 2, 1 ширхэг 8-ын цифр байна.

Эндээс 10, 11, 12, 13, 18, 20, 21, 23, 28, 30, 31, 32, 38, 80, 81, 82, 83 гэсэн 17 ширхэг 2 оронтой тоо зохиож болно.

Бодлого 2.

Үсэгт тааврыг бод. (бүх боломжийг ол): $H + Э = ГЭ - Н$

Бодолт. $H + Э = ГЭ - Н$ гэдгээс $H + Н = ГЭ - Э = ГО = 2Н$ болох тул $Г = 1$, $Н = 5$ байна. Э үсэг Г,Н-ээс ялгаатай ямар ч утга авч болно. Өөрөөр хэлбэл $НЭГ = 501, 521, 531, 541, 561, 571, 581, 591$ гэсэн 8 боломжтой.

Бодлого 3.

Хоёр улаан, нэг хөх өнгөтэй 3 шоог зэрэг орхиход тусах нүднүүдийн нийлбэр нь 14 байх бүх боломжийг тоол.

Бодолт.

1. Хөх өнгөтэй шоо 6 буусан байг. Тэгвэл 2 улаан шооны тусах нүдний нийлбэр 8 болно. Иймд (2, 6), (3, 5), (4, 4) гэсэн 3 боломжтой.

www.olympiad.mn сайтаас



2. Хөх өнгөтэй шоо 5 буусан байг. Тэгвэл 2 улаан шооны тусах нүдний нийлбэр 9 болно. Иймд (3, 6), (4, 5) гэсэн 2 боломжтой.

www.olympiad.mn сайтаас

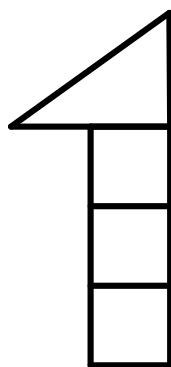
3. Хөх өнгөтэй шоо 4 буусан байг. Тэгвэл 2 улаан шооны тусах нүдний нийлбэр 10 болно. Иймд (4, 6), (5, 5) гэсэн 2 боломжтой.

4. Хөх өнгөтэй шоо 3 буусан байг. Тэгвэл 2 улаан шооны тусах нүдний нийлбэр 11 болно. Иймд (5, 6) гэсэн 1 боломжтой.

5. Хөх өнгөтэй шоо 2 буусан байг. Тэгвэл 2 улаан шооны тусах нүдний нийлбэр 12 болно. Иймд (6, 6) гэсэн 2 боломжтой.

Иймд нийт $3 + 2 + 2 + 1 + 1 = 9$ боломжтой.

Бодлого 4.



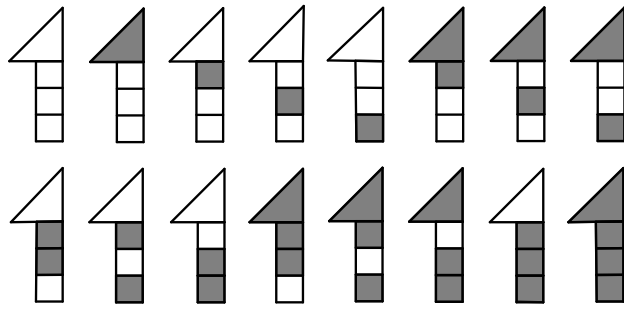
Дараах дүрсийг хар, цагаан өнгөөр хэдэн янзаар будаж болох вэ?

Бодолт. Дараах 16 боломжтой.

www.olympiad.mn сайт



www.olympiad.mn



www.olympiad.mn

сайтаас

