

Зураг 1



Хоёрдугаар хэсэг

- 100 сурагчийн 60 нь сагсан бөмбөг, 50 нь хөл бөмбөг, 20 нь хоёулангаар нь хичээллэдэг. Тэдгээрээс нэг сурагчийг таамгаар сонгон авахад
 - Сагсан бөмбөг эсвэл хөл бөмбөгөөр хичээллэдэг байх магадлалыг ол.
 - Энэ хоёр спортын алинаар нь ч хичээллэдэггүй байх магадлалыг ол.
 - Зөвхөн сагсан бөмбөгөөр хичээллэдэг байх магадлалыг ол.
- Кино театрт 20 үзэгчийн үзвэр үзсэн тоог харуулжээ. 16, 15, 15, 10, 9, 8, 7, 7, 7, 7, 6, 6, 5, 5, 5, 5, 4, 4, 4, 3. Хүснэгтийг нөх.

Оноо	3	4	5-8	9-10	11-16
Давтамж					
Хуримтлагдсан давтамж					

3. Хэрэв зөв дөрвөн өнцөгт пирамидын суурийн тал нь 6 см, өндөр нь 8 см бол

- Хажуу ирмэгийн урт нь $\frac{\sqrt{abc}}{2}$
- Хажуу гадаргуун талбай нь $12\sqrt{de}$
- Диагональ огтлолын талбай нь $\boxed{fg}\sqrt{h}$

- Диаметрийн төгсгөлийн цэгүүд нь M(-2; 5), N (3; -6) байх тойргийн тэгшитгэл бич.

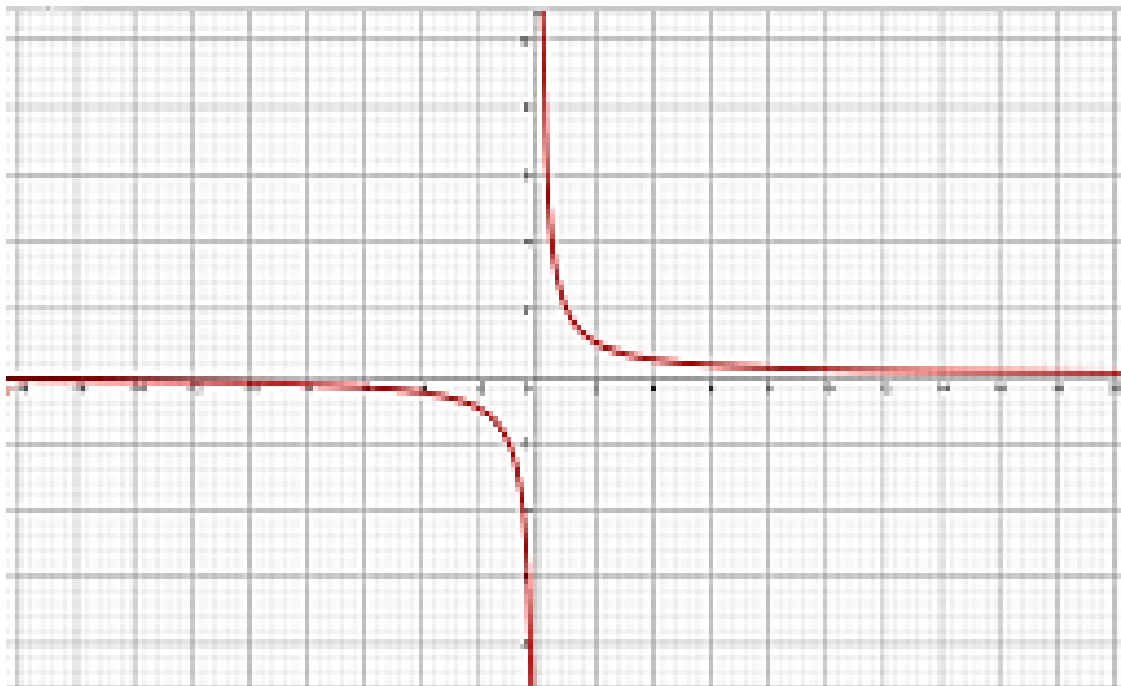
- $f(x) = 3x^3 - 27x + 5$ байхад

a) $f(-2) = \boxed{ab}$

b) $f(0) = \boxed{c}$

c) $f(x) = 5$ үед $x_1 = \boxed{d}$ $x_2 = -\boxed{e}$ $x_3 = \boxed{f}$

Зураг 1



Хоёрдугаар хэсэг

- 120 ширхэг шоколадны 40 нь самартай, 50 нь үзэмтэй, 10 нь үзэмтэй бөгөөд самартай шоколад байв. Тэдгээрээс нэг шоколадыг таамгаар сонгон авахад
 - Үзэмтэй эсвэл самартай шоколад байх магадлалыг ол.
 - Самар ба үзэмний аль нь ч ороогүй байх магадлалыг ол.
 - Зөвхөн самартай шоколад байх магадлалыг ол.
- Олимпиадад оролцсон 20 сурагчийн онооны дүнг харуулжээ. 20, 18, 8, 11, 11, 18, 20, 20, 9, 3, 3, 20, 20, 8, 11, 7, 5, 9, 20, 8. Хүснэгтийг нөх.

Оноо	0-2	3-4	5-7	8-14	15-20
Давтамж					
Хуримтлагдсан давтамж					

- Хэрэв зөв дөрвөн өнцөгт пирамидын суурийн тал нь 6 см, өндөр нь 5 см бол
 - Хажуу ирмэгийн урт нь \sqrt{ab}
 - Хажуу гадаргуун талбай нь $24\sqrt{de}$
 - Диагональ огтлолын талбай нь $\boxed{fg}\sqrt{h}$
- Диаметрийн төгсгөлийн цэгүүд нь M (2; 7), N (-6; 15) байх тойргийн тэгшитгэл бич.
- $f(x) = 2x^3 - 8x + 6$ байхад
 - $f(1) = \boxed{a}$
 - $f(-3) = -\boxed{bc}$
 - $f(x) = 6$ үед $x_1 = \boxed{d}$ $x_2 = -\boxed{e}$ $x_3 = \boxed{f}$