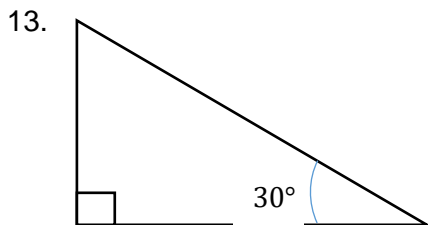


7-Р АНГИЙН АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТ

А ВАРИАНТ

- 824795 тодруулсан ямар орныг илэрхийлж байна вэ? \2оноо\
А. Мянгат Б. Нэгж В. Аравт Г. Зуун мянгат
- $-13 + 15 + (-30)$ үйлдлийг гүйцэтгэ. \2оноо\
А. 30 Б. -30 В. -28 Г. 28
- Илэрхийллийг хялбарчилж хариуг зэрэг хэлбэрт бич $4^3 \times 4^4$
А. 4^{12} Б. 4^7 В. 4^4 Г. 4^1
- ХИЕХ (15;12) А. 15 Б. 12 В. 60 Г. 3
- 9-д хуваагдах тоог олно уу?
А. 216 Б. 152 В. 762 Г. 415
- $\sqrt{17^2 - 8^2}$ үйлдлийг гүйцэтгэ
А. 10 Б. 9 В. 15 Г. 8
- Төсөөтэй гишүүдийг эмхэтгэж илэрхийллийг хялбарчил $2a + 6 + 4a + 1$
А. $6a + 7$ Б. $6a + 5$ В. $6a - 5$ Г. $2a - 5$
- Нэг гишүүнтүүдийг үржүүлэх үйлдлийг гүйцэтгэ. $-3x^4 \times 5x$
А $-15x^5$ Б. $15x^5$ В $-15a^7$ Г. $15a^8$
- Гишүүнчлэн үржүүлэх үйлдэл гүйцэтгэ. $2(x + 5)$
А. $2x + 2$ Б. $2x + 10$ В. $x + 5$ Г. $2x - 10$
- Хаалтнаас ерөнхий үржигдэхүүн гарга. $2x + 2y$
А. $2x + 2y$ Б. $2(x + y)$ В. $2(2x + 2y)$ Г. $2(x - y)$
- Үйлдлийг гүйцэтгэ $-5a + 11a - 9a + a = ?$
А. $-2a$ Б. $-26a$ В. $-3a$ Г. $-25a$

- Илэрхийллийг хялбарчил. $\frac{12p^7q^4}{4p^3q^3} =$
А $16p^2q$ Б $3p^4q^1$ В $16p^{10}q^7$ Г $3p^6q^3$



Мэдэгдэхгүй байгаа өнцгийг олоорой.

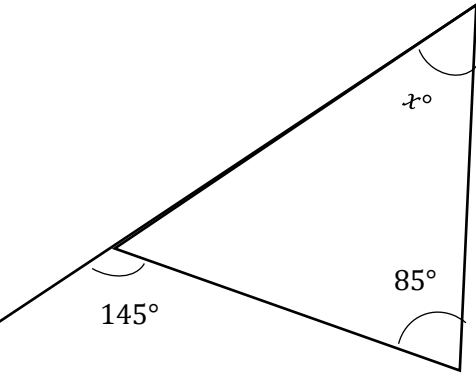
- А. 60° Б. 70° В. 80° Г. 90°

- Гүдгэр арван өнцөгтийн бүх дотоод өнцгийн нийлбэрийг ол
А 180° Б 360° В 1440° Г. 720°
- Шоог 1 удаа орхив. Тэгш тоо буух магадлал ол.
А $\frac{1}{2}$ Б $\frac{5}{6}$ В $\frac{3}{5}$ Г $\frac{1}{6}$
- Кубын нэг талстын ирмэг 8дм бол кубын гадаргуугийн талбайг ол.
А. 64 Б. 200 В. 384 Г. 400
- 91 төрлийн барааны дотор 13цамц байв. Таамгаар нэг бүтээгдэхүүн сонгоход цамц байх магадлал ол.
А. $\frac{7}{6}$ Б. $\frac{7}{91}$ В. $\frac{1}{13}$ Г. $\frac{1}{7}$
- Хүү номныхоо 30 хуудсыг уншив. Хэрэв энэ нь номын бүх хуудасны $\frac{2}{5}$ хэсэг бол номын нийт хуудасны тоог ол.
А 12 Б 18 В 50 Г 75
- Параллелепипедийн эзлэхүүн 1080см^3 , урт нь 12 см, өргөн нь уртаасаа 3 см-ээр богино бол өндрийг ол.

- А. 6см Б 9см В 10см Г. 30см

ЗАДГАЙ ДААЛГАВАР

20. $\sqrt[3]{-125} + \sqrt[3]{64} + \sqrt[3]{-27} + \sqrt[3]{8} + \sqrt[3]{-1} = \text{задгай}$ \
21. Илэрхийллийг хялбарчил $3(6x - 5) - 4(x + 2) + 3(x + 3) =$
22. Тэгшитгэл бод. $5x + 7 = 3x + 11$
23. Гүдгэр зургаан өнцөгтийн дотоод өнцгүүдийн тав нь тус бүр 115° бол зургаа дахь өнцгийг ол.
24. Мэдэгдэхгүй байгаа бүх өнцгийг тодорхойл



25.

10	11	12	14	15	16
17	18	19			

Энэ 9 картаас нэгийг нь санамсаргүйгээр сонгох туршилт хийв. Туршилтад илрэх үзэгдлийн магадлал ол.

- А. Тэгш тоотой карт байх магадлалыг ол.
- Б. Карт дээрх тоо 3-ын хуваагдагч байх магадлал ол.

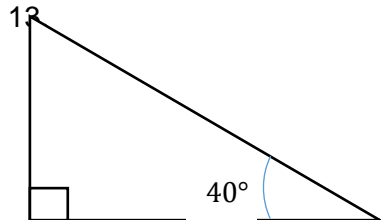
7-Р АНГИЙН АНГИ ДЭВШИХ ШАЛГАЛТ

В ВАРИАНТ

1. 7849709 тодруулсан ямар орныг илэрхийлж байна вэ?
А. Мянгат Б. Нэгж В. Арван мянгат Г. Зуун мянгат
2. $-7 + 45 + (-8)$ үйлдлийг гүйцэтгэ. \2оноо\
А. -38 Б. 20 В. 30 Г. -28
3. Илэрхийллийг хялбарчилж хариуг зэрэг хэлбэрт бич $8^7 \times 8^3$
В. 8^{12} Б. 8^7 В. 8 Г. 8^{10}
4. ХИЕХ (20;12) А. 12 Б. 13 В. 2 Г. 20
5. 7-д хуваагдах тоог олно уу?
А. 897 Б. 432 В. 893 Г. 168
6. $\sqrt{10^2 - 8^2}$ үйлдлийг гүйцэтгэ
А. 10 Б. 9 В. 15 Г. 6
7. Төсөөтэй гишүүдийг эмхэтгэж илэрхийллийг хялбарчил $17 + 2k - 8 - 6k$
В. $6k + 7$ Б. $6k + 5$ В. $-4k + 9$ Г. $-4k - 5$
8. Нэг гишүүнтүүдийг үржүүлэх үйлдлийг гүйцэтгэ. $-4x^4 \times 6x$
А. $-24x^5$ Б. $24x^5$ В. $-24x^5$ Г. $24x^8$
9. Гишүүнчлэн үржүүлэх үйлдэл гүйцэтгэ. $4(x + 20)$
В. $4x + 2$ Б. $4x + 10$ В. $x + 5$ Г. $4x + 80$
10. Хаалтнаас ерөнхий үржигдэхүүн гарга. $5m + 5n$
А. $5m + 5n$ Б. $5(m + n)$ В. $5(5m + n)$ Г. $5(m - n)$
11. Үйлдлийг гүйцэтгэ $-9a + 11a - 2a + a = ?$
А. $-2a$ Б. $-26a$ В. a Г. $-25a$

12. Илэрхийллийг хялбарчил. $\frac{16p^8q^3}{4p^3q^3} =$

- А. $16p^2q$ Б. $4p^5$ В. $16p^{10}q^7$ Г. $4p^6q^3$



Мэдэгдэхгүй байгаа өнцгийг олоорой.

- А. 50° Б. 70° В. 80° Г. 90°

14. Гүдгэр есөн өнцөгтийн бүх дотоод өнцгийн нийлбэрийг ол
А. 180° Б. 360° В. 1440° Г. 1260°
15. Шоог 1 удаа орхив. Сондгой тоо буух магадлал ол.
А. $\frac{1}{2}$ Б. $\frac{5}{6}$ В. $\frac{3}{5}$ Г. $\frac{1}{6}$
16. Кубын нэг талстын ирмэг 5дм бол кубын гадаргуугийн талбайг ол.
А. 150 Б. 200 В. 384 Г. 400
17. 100 төрлийн тоглоом дотор 20 цамц байв. Таамгаар нэг бүтээгдэхүүн сонгоход цамц байх магадлал ол.
А. $\frac{7}{6}$ Б. $\frac{7}{100}$ В. $\frac{1}{5}$ Г. $\frac{1}{7}$
18. Хүү номныхоо 100 хуудсыг уншив. Хэрэв энэ нь номын бүх хуудасны $\frac{2}{5}$ хэсэг бол номын нийт хуудасны тоог ол.
А. 12 Б. 180 В. 250 Г. 75

19. Параллелепипедийн эзлэхүүн 1650см^3 , урт нь 15 см, өргөн нь уртаасаа 4 см-ээр богино бол өндрийг ол.

- А. 6см Б 9см В 10см Г. 30см

ЗАДГАЙ ДААЛГАВАР

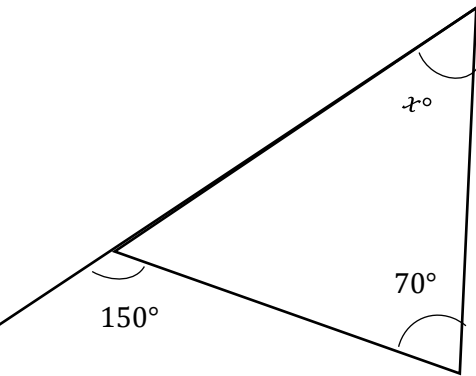
20. $\sqrt[3]{-125} + \sqrt[3]{216} + \sqrt[3]{27} + \sqrt[3]{64} + \sqrt[3]{-8} =$

21. Илэрхийллийг хялбарчил $4(6x - 3) - 5(x + 4) + 7(x + 3) =$

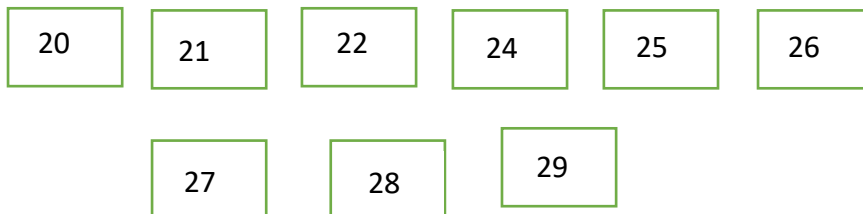
22. Тэгшитгэл бод. $6x - 7 = 3x + 14$

23. Гүдгэр зургаан өнцөгтийн дотоод өнцгүүдийн тав нь тус бүр 120° бол зургаа дахь өнцгийг ол.

24. Мэдэгдэхгүй байгаа өнцгийг тодорхойл



25.



Энэ 9 картнаас нэгийг нь санамсаргүйгээр сонгох туршилт хийв. Туршилтад илрэх үзэгдлийн магадлал ол.

А. Сондгой тоотой карт байх магадлалыг ол.

Б. Карт дээрх тоо 5-ын хуваагдагч байх магадлал ол.