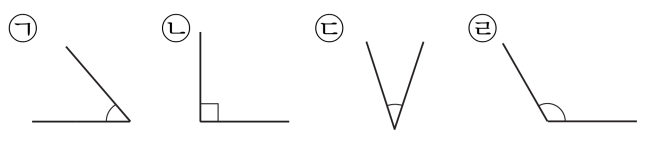
1. 다음을 큰 각부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.



① ㉠, ㉣, ㉡, ㉢　② ㉡, ㉣, ㉠, ㉢　③ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣

④ ㉣, ㉡, ㉠, ㉢　⑤ ㉣, ㉠, ㉢, ㉡

해설

변의 길이와 관계 없이 두 변이 가장 많이 벌어진 것부터 차례로 기호를 씁니다.

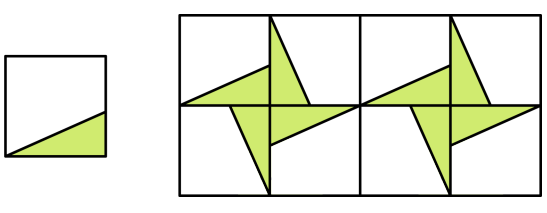
2. 다음은 기찬이가 약수터에 도착하여 시계를 보고 말한 것입니다. 기찬이가 약수터에 도착한 시각에 해당하는 것은 어느 것입니까?(시계의 분침과 시침이 이루는 작은 각이 예각입니다.)

① 4시 30분　② 10시 30분　③ 4시
④ 7시　⑤ 11시 30분

해설

① 4시 30분 → 45°
② 10시 30분 → 135°
③ 4시 → 120°
④ 7시 → 150°
⑤ 11시 30분 → 165°

3. 다음 무늬 만들기에서 사용한 모든 방법을 고르시오.



① 밀기
② 밀기, 뒤집기
③ 뒤집기, 돌리기
④ 뒤집기
⑤ 밀기, 돌리기

해설

무늬를 만드는 방법에는 옮기기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.

위의 모양은 을 돌리기하여 옮겨 만든 무늬입니다.

4. [ ] 안에 알맞은 말로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

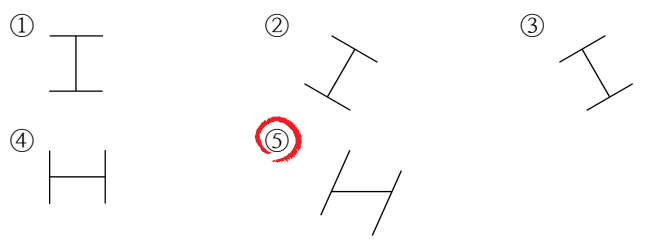
두 직선이 서로 [ ]일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 [ ]이라고 합니다.

① 수직, 평행　② 수직, 수선　③ 평행, 수선
④ 평행, 수직　⑤ 수직, 수직

해설

두 직선이 서로 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 한다.

5. 다음 중 평행선 사이의 거리를 바르게 나타내지 못한 것은 어느 것인지 구하시오.



해설

평행선 사이의 거리는 평행인 두 직선을 수직으로 만난 선분의 길이이다.
⑤는 수직으로 만나지 않고 있다.

6. 다음 수들은 어떤 범위의 수인지 이상, 이하, 미만, 초과를 사용하여 나타내려고 합니다. 알맞지 않은 것은 어느 것입니까?

16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

① 16 초과 29 이하
② 15 초과 30 미만
③ 15 초과 29 이하
④ 16 이상 29 이하
⑤ 16 이상 30 미만

해설

16 ~ 29 까지의 수가 속하는 수의 범위입니다.
①번에서 16 초과 이면 16 이 포함되지 않으므로 위의 수의 범위가 될 수 없다.

7. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞은 것은?

① 인구별 70세 이상 인구 수

② 학교별 독서량

③ 우리 반 학생들이 좋아하는 계절

④ 우리 학교의 월 평균 수도 사용량

⑤ 회사별 책 판매 수

해설

시간에 따른 수도 사용량의 변화를 나타내기에 적당한 것은 꺾은선 그래프입니다.

8. 어느 고장의 인구의 변화는 어떤 그래프로 그리면 좋은지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 꺾은선 그래프

해설

막대 그래프는 부분 비교에 유용하며 꺾은선 그래프는 수량의 변화 상태를 알아보는 데 좋습니다.

9. 야구 경기장에 야구 경기를 보기 위해 이만삼천이백오십명의 관객이 입장하였다. 야구 경기장에 입장한 관객의 수를 숫자로 나타내시오.

▶ 답 : _____ 명

▷ 정답 : 23250 명

해설

수를 읽을 때는 각 자리의 숫자를 읽고 자릿수를 읽는다.
따라서 읽은 숫자를 숫자로 나타낼때는 각 자릿수에 맞게 숫자를 적으면 된다.
이만 - 20000
삼천 - 3000
이백 - 200
오십 - 50
따라서 이만 삼천이백오십을 숫자로 나타내면 23250이다.
따라서 야구 경기장에 입장한 관객수를 숫자로 나타내면 23250 명이다.

10. 다음 숫자 카드를 두 번까지 써서 셋째 번으로 작은 열한 자리의 수를 만들었습니다. 이 수의 1000 배인 수를 다시 만들면, 숫자 7 이 나타내는 수는 얼마입니까?

5	1	4	8	2	7

▶ 답 :

▷ 정답 : 700000

해설

가장 작은 수 :11224455778
둘째 번으로 작은 수 :11224455787
셋째 번으로 작은 수 :11224455788
11224455788 의 1000 배인 수 : 11224455788000
→ 숫자 7 이 나타내는 수 : 700000

11. 0 에서 8 까지의 숫자를 한 번씩 써서 600000000 에 가장 가까운 수를 만드시오.

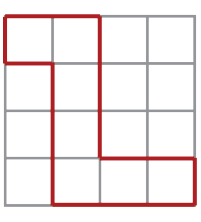
▶ 답 :

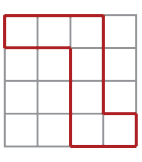
▷ 정답 : 601234578

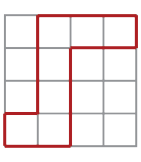
해설

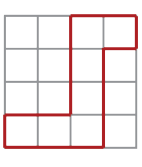
6 억보다 크고 6 억에 가장 가까운 수
-601234578
6 억보다 작고 6 억에 가장 가까운 수
-587643210
따라서 600000000 에 가장 가까운 수는
601234578 입니다.

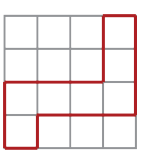
12. 도형을 위쪽으로 2번 뒤집고 시계 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?

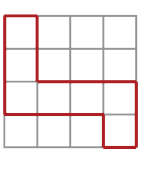


① 

② 

③ 

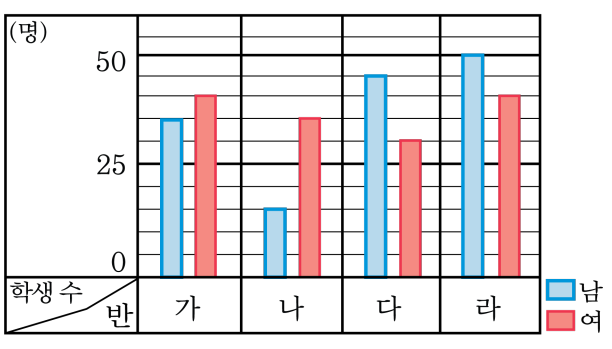
④ 

⑤ 

해설

13. 미술대회에 참가한 학생수를 조사하여 학교별로 나타낸 막대그래프입니다.

〈미술 대회에 참가한 학생 수〉



(나) 학교에서 참가한 여학생의 수보다 많은 남학생이 참가한 학교는 어느 학교인지 모두 고르면?

① 가, 다　② 가, 라　③ 다　④ 다, 라　⑤ 없음

해설

(나) 학교에서 참가한 여학생의 수보다 많은 남학생이 참가한 학교는 (다) 학교, (라) 학교입니다.

14. 빈 칸에 알맞은 소수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$14.064 - \square - 14.072 - \square - 14.08$$

① 14.066, 14.075 ② 14.068, 14.076 ③ 14.068, 14.078
④ 14.069, 14.076 ⑤ 14.069, 14.078

해설

2번 뛰어서 센 것이 $72 - 64 = 8$
0.008의 차이가 나므로 한번에 0.004씩 뛰어서 센 것입니다.
첫번째 $\square = 14.064 + 0.004 = 14.068$
두번째 $\square = 14.072 + 0.004 = 14.076$

15. 휘발유가 차있는 기름통의 무게는 4.69 kg 이고 비어있는 기름통의 무게는 1.21 kg 입니다. 기름통에 들어 있는 휘발유는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 3.48 kg

해설

$4.69 - 1.21 = 3.48(\text{kg})$

16. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, <를 써넣으시오.

$4.58 - 2.93$ ○ $5.19 - 3.77$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

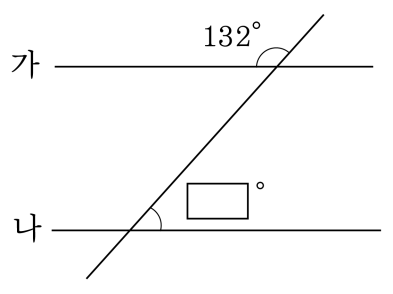
해설

$4.58 - 2.93 = 1.65$

$5.19 - 3.77 = 1.42$

따라서 $4.58 - 2.93 > 5.19 - 3.77$

17. 직선 가와 나가 서로 평행일 때, $\square$안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 48 °

해설

평행선과 한 직선이 만날 때 생기는 같은 쪽 각의 크기는 같으므로

$\square = 180° - 132° = 48°$이다.

18. 어느 우표 가게에서 170 원짜리 19 장과 210 원짜리 15 장을 팔았다면 우표 판 돈은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : _____ 원

▷ 정답 : 6380 원

해설

170 원짜리 우표 값 :$170 \times 19 = 3230$ (원)
210 원짜리 우표 값 :$210 \times 15 = 3150$ (원)
우표 판 돈 : $3230 + 3150 = 6380$ (원)

19. 다음 6 장의 숫자 카드를 한 번씩 사용하여 가장 큰 세 자리 수와 가장 작은 세 자리 수를 만들어, 두 수의 곱을 구하시오.

2	7	3	0	5	9

▶ 답 :

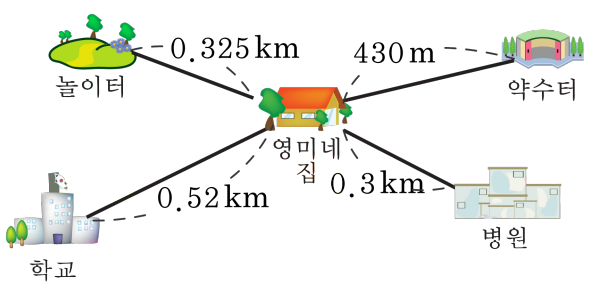
▷ 정답 : 197925

해설

가장 큰 수 : 975 , 가장 작은 수 : 203

$975 \times 203 = 197925$

20. 다음은 영미네 집에서 여러 곳까지의 거리를 나타낸 것입니다. 영미네 집에서 가장 가까운 곳은 어디인지 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 병원

해설

1 m = 0.001 km

· 영미네에서 약수터까지의 거리

430 m = 0.43 km

병원<놀이터<약수터<학교 이므로 가장 가까운 곳은 병원이다.

21. 1 이 6 이고 0.001 이 6 인 소수 세 자리 수보다 큰 수 중에서 6.01 보다 작은 소수 세 자리 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 3 개

해설

6.006 보다 크고 6.01 보다 작은 소수 세 자리 수는 6.007, 6.008, 6.009 입니다.
따라서 3 개입니다.

22. 주어진 도형의 대각선 수를 보고, 규칙을 찾아 십사각형의 대각선의 수를 구하시오.

도형	사각형	오각형	육각형	칠각형
대각선 수(개)	2	5	9	14

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 77 개

해설

십각형 : $27 + 8 = 35$(개)
십일각형 : $35 + 9 = 44$(개)
십이각형 : $44 + 10 = 54$(개)
십삼각형 : $54 + 11 = 65$(개)
십사각형 : $65 + 12 = 77$(개)
$14 \times (14 - 3) \div 2 = 77$(개)

23. 다음 □ 안에는 한 자리의 숫자만 들어갑니다. >, <를 잘못 넣은 것은 어느 것입니까?

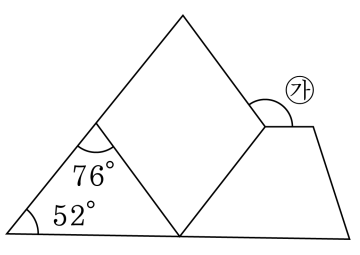
① 9.203 < 9.2□4　② □.963 > 0.□59　③ 10.□ > □.932

④ □.09 > 9.1□　⑤ 8.107 < 8.2□1

해설

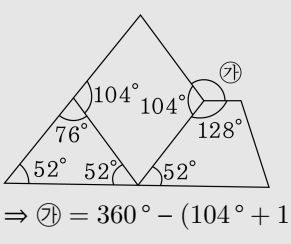
④ □.09 의 □안에 9를 넣더라도 9.1□ 보다 작습니다.
따라서 □.09 < 9.1□이다.

24. 다음 그림은 삼각형, 마름모, 사다리꼴을 붙여 놓은 것입니다. 각 ㉮의 크기는 몇 도입니까?



① 100° ② 110° ③ 118° ④ 128° ⑤ 134°

해설



⇒ ㉮ $= 360° - (104° + 128°) = 128°$

25. 다음 조건에 맞는 소수 세 자리의 수 ㉠.㉡㉢㉣을 구하시오.

㉡ + ㉢ + ㉣ = 6 ㉡ > ㉢, ㉢ > ㉣ 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내면 9.3이다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.321

해설

반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내어 9.3이 되는 수의 범위는 9.25 이상 9.35 미만이 수이므로 ㉠ = 9입니다. ㉡ > ㉢이므로 ㉡은 2이 아닌 3이다. ㉡ + ㉢ + ㉣ = 6이므로, 3 + ㉢ + ㉣ = 6이 되어야 합니다.
㉢ > ㉣인 경우는 3 + 2 + 1 = 6이므로 ㉢ = 2, ㉣ = 1입니다.