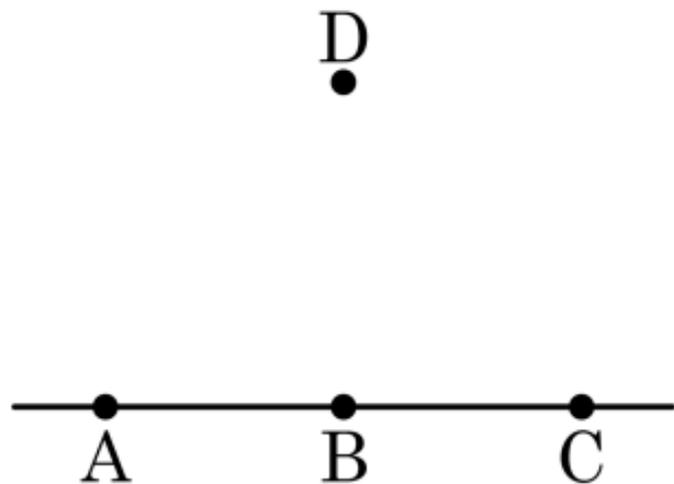
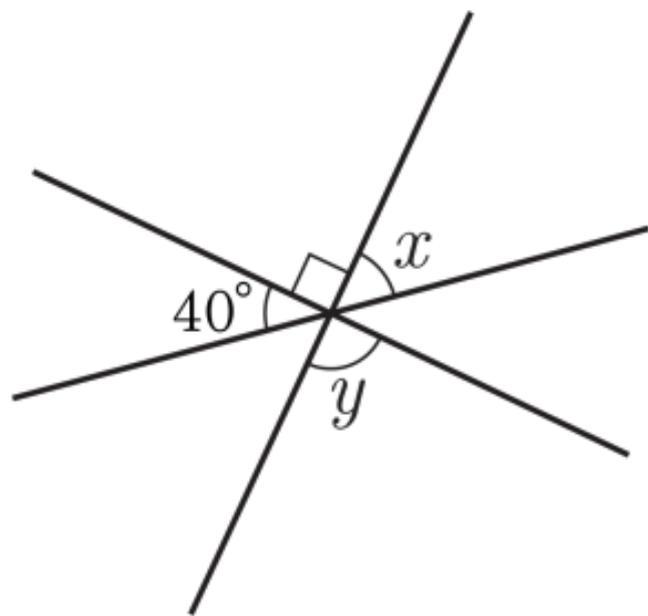


1. 다음 그림과 같이 한 직선 위의 세 점과 직선 밖의 한 점이 있다. 이 네 개의 점으로 결정되는 직선의 개수는?



- ① 4 개      ② 5 개      ③ 6 개      ④ 7 개      ⑤ 8 개

2. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  는 몇 도인가?



①  $50^\circ$

②  $130^\circ$

③  $140^\circ$

④  $160^\circ$

⑤  $180^\circ$

3. 다음 그림의 직육면체에서 모서리 BC와 꼬인 위치에 있는 모서리는 몇 개인가?

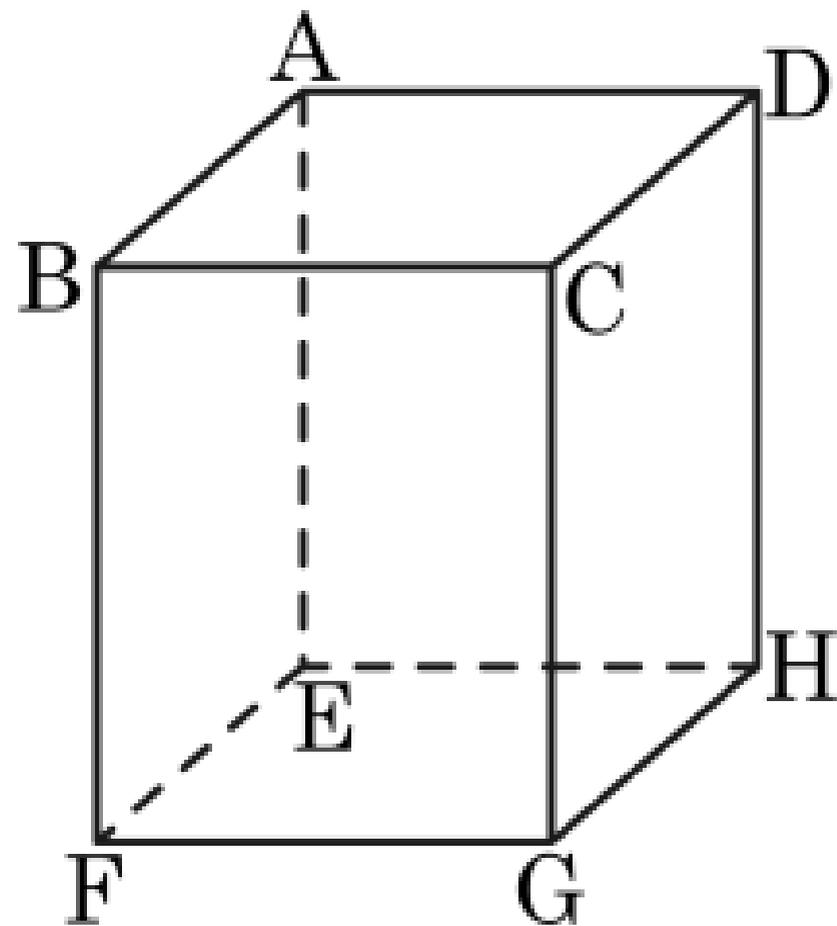
① 없다.

② 1개

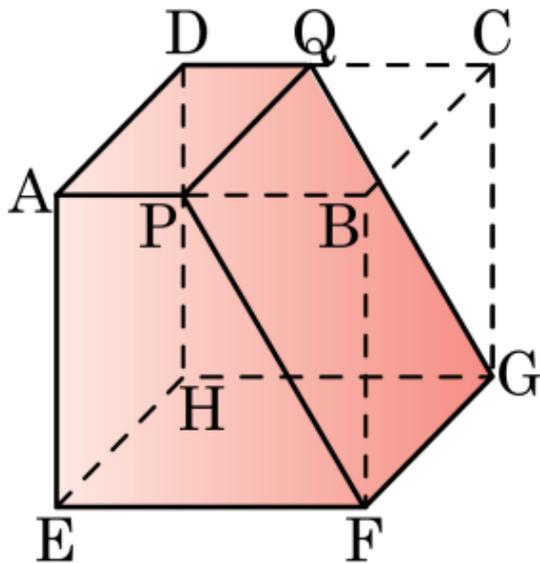
③ 2개

④ 3개

⑤ 4개



4. 다음 그림은 정육면체  $ABCD - EFGH$  에 삼각기둥  $PBF - QCG$  를 잘라낸 것이다. 면  $AEFP$  와 수직으로 만나는 직선이 아닌 것은?



①  $\overline{PQ}$

②  $\overline{AD}$

③  $\overline{FG}$

④  $\overline{EH}$

⑤  $\overline{DH}$

5. 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, 눈의 차이가 2 또는 3이 될 확률은?

①  $\frac{7}{36}$

②  $\frac{7}{18}$

③  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{5}{18}$

⑤  $\frac{4}{9}$

6. 우성이가 어떤 문제를 맞힐 확률은  $\frac{2}{5}$  이다. 두 문제를 풀었을 때, 적어도 한 문제를 맞출 확률은?

①  $\frac{4}{25}$

②  $\frac{8}{25}$

③  $\frac{14}{25}$

④  $\frac{16}{25}$

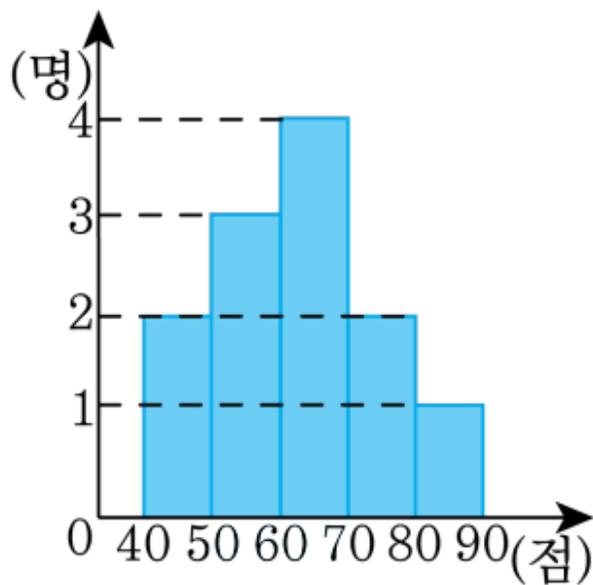
⑤  $\frac{21}{25}$

7. 다음 표는 준하네 반 학생들이 1 분 동안 넘은 줄넘기 횟수를 나타낸 도수분포표이다. 도수가 가장 큰 계급의 계급값을  $x$  회, 이 때의 도수를  $y$  명이라 할 때,  $x + y$  의 값을 구하여라.

횟수(회)	학생 수(명)
$10^{\text{이상}} \sim 20^{\text{미만}}$	4
$20^{\text{이상}} \sim 30^{\text{미만}}$	8
$30^{\text{이상}} \sim 40^{\text{미만}}$	11
$40^{\text{이상}} \sim 50^{\text{미만}}$	<input type="text"/>
$50^{\text{이상}} \sim 60^{\text{미만}}$	2
합계	40

 답: \_\_\_\_\_

8. 아래 그래프는 희정이네 반 학생들의 수학점수를 나타낸 것이다. 점수가 70 점 이상인 학생은 전체의 몇 % 인가?



- ① 25%      ② 30%      ③ 45%      ④ 60%      ⑤ 75%

9. 남자 3 명, 여자 2 명 합하여 5 명이 국어 시험을 보았더니 5 명의 평균 점수가 77 점이고, 여자 2 명의 평균 점수가 71 점일 때, 남자 3 명의 평균 점수는 얼마인가?

- ① 77 점      ② 79 점      ③ 81 점      ④ 83 점      ⑤ 85 점

10. 다음 표는 어느 반 학생의 일주일 동안의 독서량을 나타낸 상대도수의 분포표의 일부이다. 이 학급의 전체 학생 수를 구하여라.

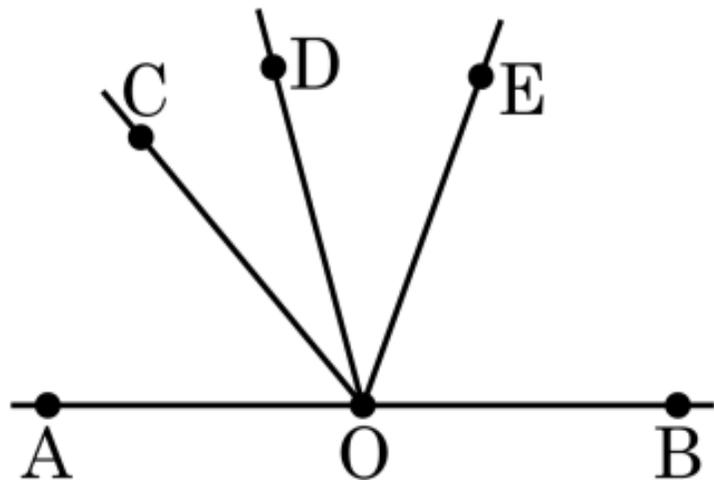
독서량(권)	도수	상대
3 <sup>이상</sup> ~ 4 <sup>미만</sup>	4	0.16
4 ~ 5	1	
5 ~ 6	2	
6 ~ 7	1	



답: \_\_\_\_\_

명

11. 다음 그림에서  $\angle AOD = 3\angle COD$ ,  $\angle BOE = 2\angle DOE$  일 때,  $\angle COE$ 의 크기는?



①  $40^\circ$

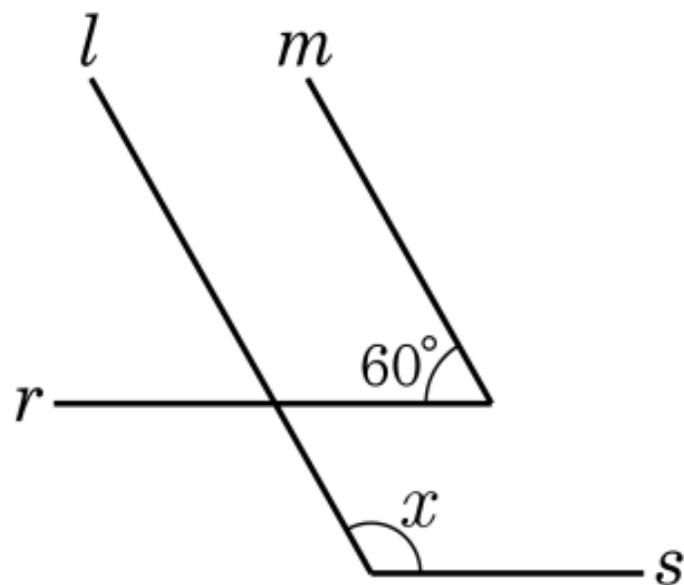
②  $50^\circ$

③  $60^\circ$

④  $70^\circ$

⑤  $80^\circ$

12. 다음 그림에서  $l \parallel m$ ,  $r \parallel s$  일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



①  $100^\circ$

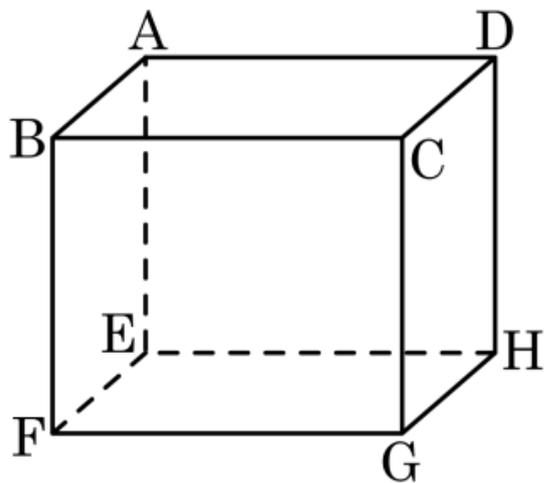
②  $110^\circ$

③  $120^\circ$

④  $130^\circ$

⑤  $140^\circ$

13. 다음 직육면체에서 모서리 AB 를 교선으로 하는 두 면은?



① 면 ABCD , 면 ABFE

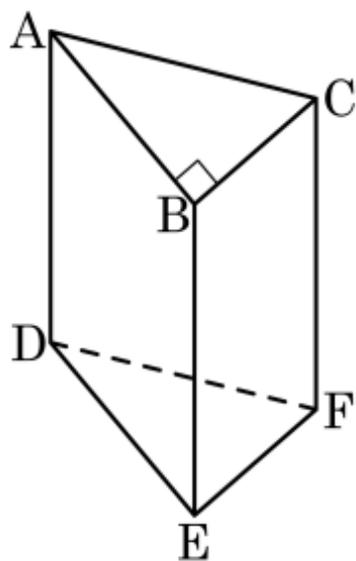
② 면 ABCD , 면 FGHE

③ 면 ABFE , 면 ADHE

④ 면 BCGF , 면 ADHE

⑤ 면 CDHG , 면 FGHE

14. 다음 중 다음과 같은 삼각기둥에서 옳지 않은 것은?



① 면 ADEB  $\perp$  면 BEFC

② 면 ADFC // 모서리 BE

③ 면 ABC // 면 DEF

④ 면 ADFC  $\perp$  모서리 BC

⑤ 모서리 AD // 모서리 BE

**15.** 1 에서 25 까지의 수가 각각 적힌 25 장의 카드 중에서 한 장의 카드를 뽑을 때, 3 의 배수가 나오는 경우의 수는?

① 5

② 6

③ 7

④ 8

⑤ 9

**16.** 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, 나온 눈의 차이가 3 또는 5가 되는 경우의 수는?

① 4가지

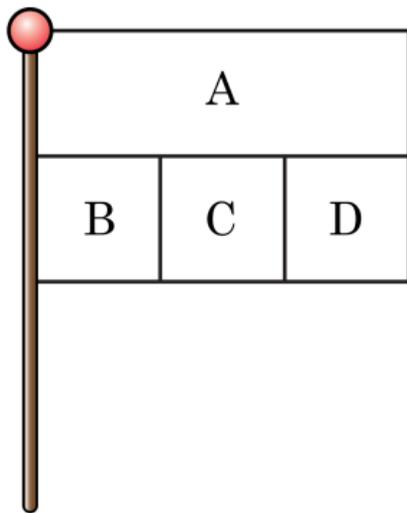
② 6가지

③ 8가지

④ 10가지

⑤ 16가지

17. 다음 그림과 같은 깃발에서 A, B, C, D 에 빨강, 노랑, 초록, 보라 중 어느 색이든 마음대로 칠하려고 한다. 같은 색을 중복 사용하지 않고, 서로 이웃한 부분은 다른 색을 사용해야 한다고 할 때, 칠하는 방법은 모두 몇 가지인가?



- ① 6 가지                      ② 8 가지                      ③ 12 가지
- ④ 24 가지                      ⑤ 48 가지

18. 부모님과 오빠, 언니, 지애, 동생 6 명의 가족이 나란히 앉아서 가족사진을 찍을 때, 부모님이 양 끝에 서는 경우의 수는?

① 4 가지

② 12 가지

③ 24 가지

④ 48 가지

⑤ 60 가지

19. A, B 중에서 회장을 뽑고, C, D, E, F 중에서 부회장, 총무를 뽑는 경우의 수는?

① 12가지

② 24가지

③ 36가지

④ 48가지

⑤ 60가지

**20.** 0, 1, 2, 3의 숫자가 각각 적힌 네 장의 카드로 두 자리의 자연수를 만들었을 때, 그 자연수가 20 미만일 확률은?

①  $\frac{4}{9}$

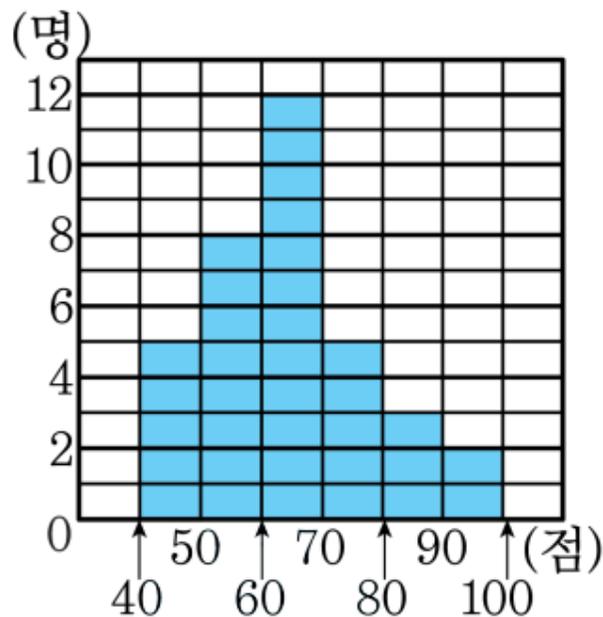
②  $\frac{1}{5}$

③  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{5}{6}$

⑤  $\frac{1}{3}$

21. 다음 그림은 영준이네 반 학생들의 국어 성적을 나타낸 히스토그램이다. 국어 성적이 50 점 이상 80 점 미만인 학생의 평균을 구하여라.

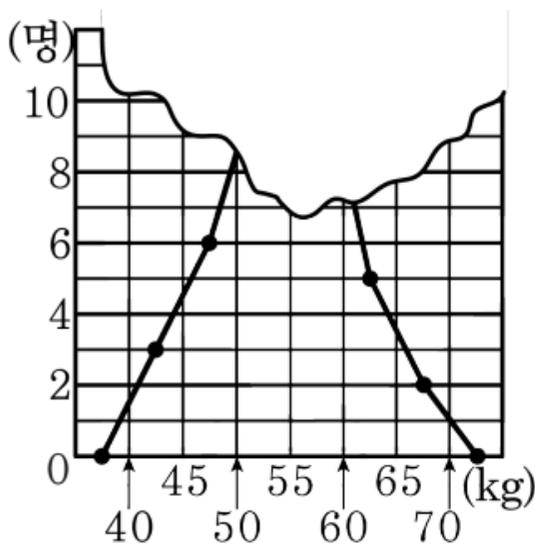


답:

점

\_\_\_\_\_

22. 다음 그래프는 어느 학교 학생 40명의 몸무게를 나타낸 도수분포다각형이다. 55kg 이상인 학생과 55kg 미만인 학생의 수가 같을 때, 몸무게가 45kg 이상 55kg 미만인 학생은 전체의 몇 %인지 구하여라.(단, 소수 첫째자리까지 구한다.)



> 답: \_\_\_\_\_ %

23. 다음 표는 직장인들을 대상으로 일주일 동안 운동하는 시간을 조사하여 나타낸 상대도수의 분포표이다. 운동 시간이 4시간 미만인 직장인이 전체의 25%이다. 운동 시간이 2시간 이상 4시간 미만인 계급의 상대도수가  $A$ , 6시간 이상 8시간 미만인 직장인이  $B$ 일 때,  $100A + B$ 를 구하여라.

운동 시간(시간)	도수(명)	상대도수
0 <sup>이상</sup> ~ 2 <sup>미만</sup>	1	
2 <sup>이상</sup> ~ 4 <sup>미만</sup>	4	$A$
4 <sup>이상</sup> ~ 6 <sup>미만</sup>		
6 <sup>이상</sup> ~ 8 <sup>미만</sup>	$B$	0.35
8 <sup>이상</sup> ~ 10 <sup>미만</sup>		
합계		

 답:

24. 2에서 6까지의 자연수가 각각 적힌 5장의 카드에서 연속하여 두 장의 카드를 뽑아 두 자리 정수를 만들려고 한다. 첫 번째 나온 카드의 수를 십의 자리, 두 번째 나온 카드의 수를 일의 자리의 수로 할 때, 이 정수가 홀수일 확률은? (단, 처음 카드는 다시 넣지 않으며, 한 번에 카드를 한 장씩 뽑는다.)

①  $\frac{2}{3}$

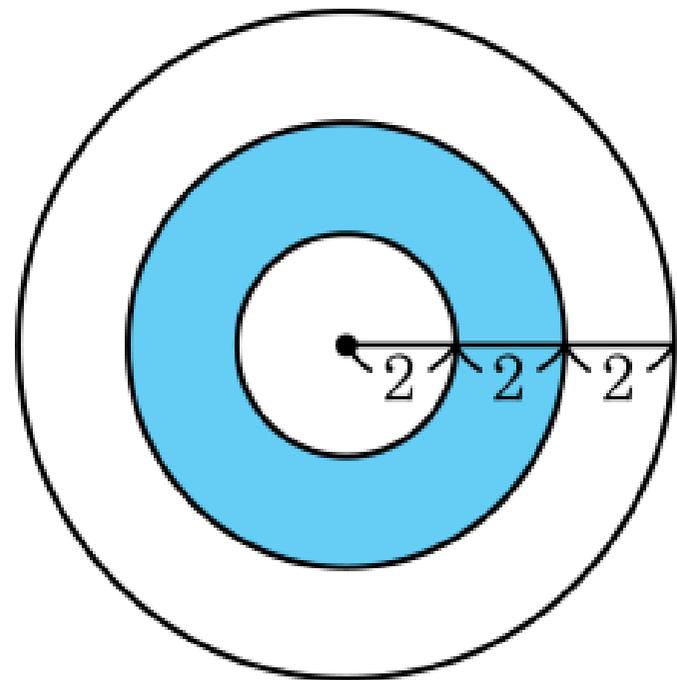
②  $\frac{17}{50}$

③  $\frac{2}{5}$

④  $\frac{7}{9}$

⑤  $\frac{6}{25}$

25. 다음 그림과 같은 세 원으로 이루어진 과녁에 화살을 쏘았을 때, 색칠한 부분에 화살이 맞을 확률을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_