1. 다음 중 무게를 (t)으로 나타내기에 가장 알맞은 것은 어느 것입니까?

① 전화기의 무게
② 쌀 한 가마니의 무게
③ 책상의 무게
④ 트럭의 무게
⑤ 백과사전 10 권의 무게

2. 다음 표는 동헌이네 모둠과 정수네 모둠의 수학 성적입니다. 어느 모둠의 성적이 얼마나 더 높은지 평균을 비교하시오. (단, 나누어 떨어지지 않는경우 소수 첫째자리까지 반올림하여 구하시오.)

동헌이네 모둠 (단위 : 회)				정수이네 모둠 (단위 : 회)			
84	73	66	92	87	95	95	
76	83	90	92	68	70	89	92

① 동헌이네 모둠이 2 점 더 높습니다.

② 동헌이네 모둠이 약 4.2 점 더 높습니다.

③ 정수네 모둠이 약 3.1 점 더 높습니다.

④ 정수네 모둠이 5 점 더 높습니다.

⑤ 정수네 모둠이 6 점 더 높습니다.

3. 다음 사건 중 일어날 가능성이 반반인 것은 무엇입니까?

① 5월 40일이 있을 가능성

② 한 명의 아이가 태어날 때 남자아이일 가능성

③ 계산기로 2×3을 누르면 6이 나올 가능성

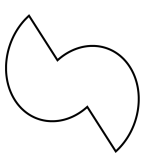
④ 주사위를 던질 때 0의 눈이 나올 가능성

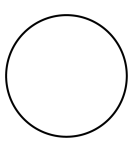
⑤ 10원짜리가 동전이 들어 있는 지갑에서 100원짜리 동전을 꺼낼 가능성

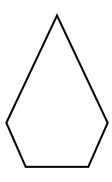
4. 1에서 10까지의 숫자가 각각 적힌 카드 10장 중에서 한 장을 뽑을 때, 그 카드의 숫자가 짝수일 가능성을 수로 나타내시오.

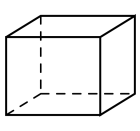
① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{1}{4}$ ⑤ $\frac{1}{6}$

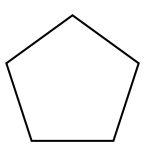
5. 다음 중에서 입체도형은 어느 것입니까?

① 

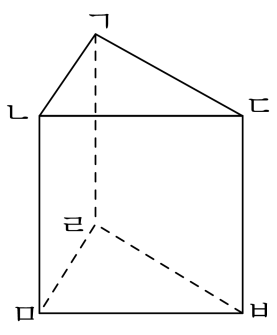
② 

③ 

④ 

⑤ 

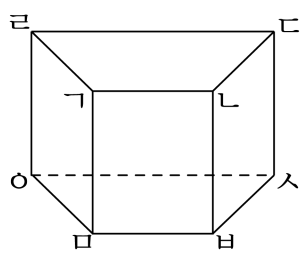
6. 그림과 같은 각기둥에서 옆면을 모두 찾아 고르시오.



① 면 ㄱㄴㄷ ② 면 ㄹㅁㅂ ③ 면 ㄱㄴㅁㄹ

④ 면 ㄴㅁㅂㄷ ⑤ 면 ㄱㄹㅂㄷ

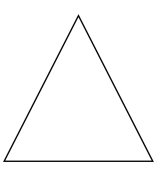
7. 다음 입체도형에서 밑면을 모두 고르시오.

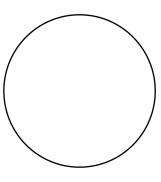


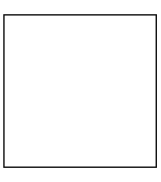
① 면 ㄱㅁㅂㄴ ② 면 ㄴㅂㅅㄷ ③ 면 ㄱㄴㄷㄹ

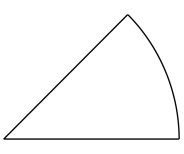
④ 면 ㄹㅇㅁㄱ ⑤ 면 ㅁㅂㅅㅇ

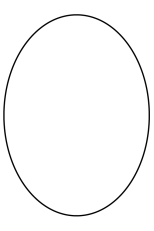
8. 각뿔의 옆면의 모양을 바르게 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

① 

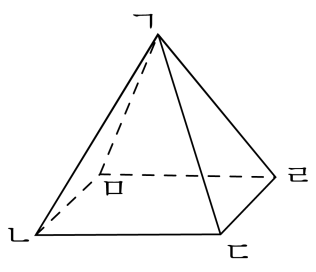
② 

③ 

④ 

⑤ 

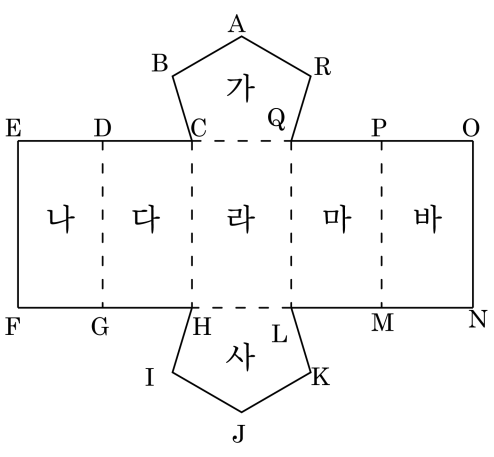
9. 다음 각뿔의 밑면을 기호로 바르게 구한것을 고르시오.



① 면 ㄱㄴㄷ ② 면 ㄱㄷㄹ ③ 면 ㄱㄹㅁ

④ 면 ㄱㄴㅁ ⑤ 면 ㄴㄷㄹㅁ

10. 아래 전개도로 만든 입체도형에서 면 가 와 평행인 면은 어느 면입니까?



① 면 다 ② 면 라 ③ 면 마 ④ 면 바 ⑤ 면 사

11. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

① $24\,\mathrm{a} = 240\,\mathrm{m}^2$ ② $1300\,\mathrm{a} = 1.3\,\mathrm{ha}$

③ $8\,\mathrm{km}^2 = 80000\,\mathrm{a}$ ④ $1.6\,\mathrm{km}^2 = 1600\,\mathrm{a}$

⑤ $47\,\mathrm{m}^2 = 470\,\mathrm{a}$

12. 다음 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?

① $0.75\,\mathrm{km}^2$ ② $100\,\mathrm{m} \times 4000\,\mathrm{cm}$

③ 80000a ④ 25 ha

⑤ $100\,\mathrm{m} \times 3000\,\mathrm{cm}$

13. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르시오.

① $8000\,\mathrm{g} = 8\,\mathrm{kg}$ ② $0.4\,\mathrm{t} = 400\,\mathrm{kg}$

③ $1300\,\mathrm{kg} = 1.3\,\mathrm{t}$ ④ $0.17\,\mathrm{t} = 170\,\mathrm{g}$

⑤ $5630000\,\mathrm{g} = 5630\,\mathrm{kg}$

14. 서울과 경기도의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 어느 지역의 평균 기온이 얼마나 더 낮습니까?

시각	오전 4시	오전 10시	오후 4시	오후 10시
서울	19 °C	24 °C	25 °C	19 °C
경기도	16 °C	21 °C	25 °C	17 °C

① 경기도가 2 °C 더 낮습니다.

② 경기도가 5 °C 더 낮습니다.

③ 경기도가 5 °C 더 높습니다.

④ 서울이 2 °C 더 낮습니다.

⑤ 서울이 5 °C 더 높습니다.

15. 다음은 부산과 강원도의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 어느 도시의 평균 기온이 얼마나 더 낮습니까?

부산과 강원도의 평균기온

시각	오전 4시	오전 10시	오후 4시	오후 10시
강원도	17 °C	26 °C	26 °C	19 °C
부산	16 °C	19 °C	20 °C	17 °C

① 강원도가 4 °C 더 낮습니다

② 강원도가 5 °C 더 낮습니다

③ 강원도가 4 °C 더 높습니다

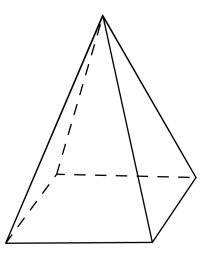
④ 부산이 4 °C 더 낮습니다

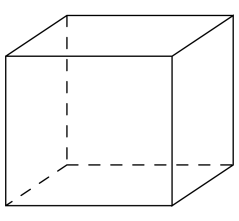
⑤ 부산이 5 °C 더 높습니다

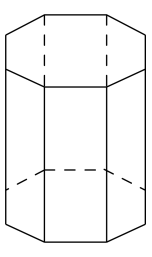
16. 주머니 속에 흰색 바둑돌 5 개와 검은색 바둑돌 3 개가 들어 있습니다. 이 주머니에서 바둑돌을 한 개 꺼낼 때, 흰색 바둑돌이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

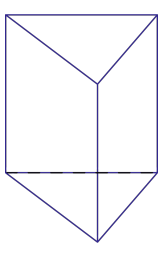
① $\frac{5}{8}$ ② $\frac{3}{8}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{3}{4}$ ⑤ $\frac{7}{8}$

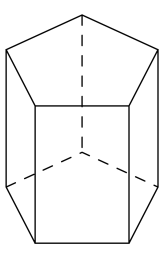
17. 다음 중 밑면이 여러 개가 될 수 있는 각기둥은 어느 것인지 고르시오.

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

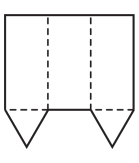
18. 괄호 안에 들어갈 수나 말이 <u>잘못</u> 연결된 것은 어느 것인지 고르시오.

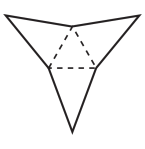
	삼각기둥	사각기둥	육각기둥
밑면의 모양		(1)	
꼭짓점의 수	(2)		
옆면의 모양			(3)
면의 수		(4)	
모서리의 수			(5)

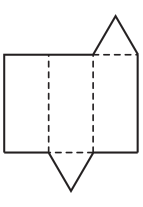
① (1) - 사각형 ② (2) - 6개 ③ (3) - 직사각형

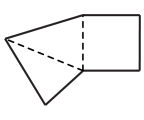
④ (4) - 6개 ⑤ (5) - 12개

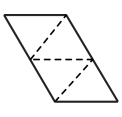
19. 다음 중 삼각기둥의 전개도인 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

20. 사탕 2kg 을 9 개의 봉지에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 봉지에 몇 kg 씩 담으면 됩니까?

① $\frac{1}{9}$kg ② $\frac{2}{9}$kg ③ $\frac{1}{3}$kg ④ $\frac{4}{9}$kg ⑤ $\frac{5}{9}$kg

21. 다음은 나눗셈을 곱셈식으로 고친 것입니다. 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $\frac{5}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{7} \times \frac{2}{3}$

② $\frac{7}{10} \div \frac{3}{4} = \frac{7}{10} \times \frac{4}{3}$

③ $\frac{4}{5} \div \frac{1}{4} = \frac{4}{5} \times \frac{1}{4}$

④ $\frac{6}{7} \div \frac{2}{9} = \frac{7}{6} \times \frac{9}{2}$

⑤ $\frac{7}{10} \div \frac{14}{15} = \frac{7}{14} \times \frac{10}{15}$

22. □ 안에 들어갈 알맞은 수를 고르시오.

$$\frac{4}{9} \div \frac{5}{6} = \square$$

① $\frac{10}{27}$ ② $\frac{4}{15}$ ③ $1\frac{7}{8}$ ④ $\frac{7}{15}$ ⑤ $\frac{8}{15}$

23. 다음 중 몫이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

① $4\frac{1}{5} \div 2\frac{1}{5}$　② $5\frac{1}{6} \div \frac{1}{6}\frac{4}{9}$　③ $\frac{3}{7} \div \frac{4}{7}$

④ $4\frac{1}{5} \div 2\frac{1}{5}\frac{1}{8}$　⑤ $5\frac{1}{9} \div \frac{1}{6}\frac{4}{9}$

24. 다음 중 단위 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

① $240\,\mathrm{a} = 2.4\,\mathrm{ha}$

② $0.12\,\mathrm{km}^2 = 1200\,\mathrm{a}$

③ $97.2\,\mathrm{ha} = 972000\,\mathrm{m}^2$

④ $3140\,\mathrm{a} = 3.14\,\mathrm{ha}$

⑤ $3500000\,\mathrm{m}^2 = 3.5\,\mathrm{km}^2$

25. ( )안에 알맞은 단위를 차례로 고른 것은 어느 것인지 고르시오.

42000( ) = 420( ) = 4.2 ha

① m^2, cm^2　② km^2, a　③ m^2, a

④ ha, m^2　⑤ ha, a

26. 다음 중 가장 넓은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 220 ha　　② 220000 m^2

③ 0.22 km^2　　④ 22000 a

⑤ 2200000000 cm^2

27. 다음 그림그래프는 동네별 돼지 수를 나타낸 것입니다. 전체 돼지 수의 평균은 470마리라고 합니다. 다음 중 ㉮ 동네의 돼지 수를 구하는 그림그래프를 바르게 완성한 것은?

동네	돼지 수
㉮	○○○○○□□□□
㉯	○○○○○○□□
㉰	
㉱	○○○○ □□□□□

○100마리 □10마리

① ○○○○□□□□□

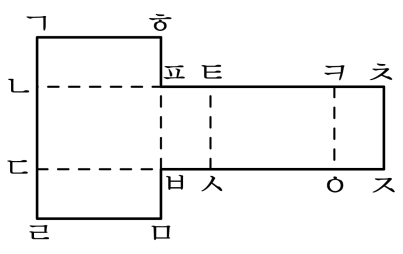
② ○○○○○○□□□

③ ○○○○○□□□□

④ ○○□□□□□□□

⑤ ○○○□□□□□□

28. 다음 사각기둥의 전개도에서 꼭짓점 ㄷ과 겹쳐지는 꼭짓점은 어느 것입니까?



① 점 ㄴ　② 점 ㄹ　③ 점 ㅅ　④ 점 ㅈ　⑤ 점 ㅌ

29. 다음 중 계산이 바르게 된 것은 어느 것입니까?

① $\frac{4}{18} \div \frac{4}{9} = 18 \div 9 = 2$

② $\frac{9}{10} \div \frac{20}{27} = \frac{9}{10} \times \frac{20}{27} = \frac{2}{3}$

③ $10 \div \frac{2}{5} = 10 \div 2 \div 5 = 1$

④ $\frac{5}{12} \div \frac{7}{24} = \frac{5}{12} \times \frac{24}{7} = 1\frac{3}{7}$

⑤ $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = 2 \times \frac{4}{3} = 2\frac{2}{3}$

30. ㉮는 다음과 같은 성질을 가지고 있는 도형입니다. 다음 중 ㉮에 대해 바르게 설명한 것은 어느 것인지 고르시오.

> ㉮는 모서리, 면, 꼭짓점으로 이루어져 있습니다.
> ㉮의 꼭짓점의 수와 면의 수는 항상 같습니다.
> ㉮의 옆면은 삼각형들로 이루어져 있습니다.
> ㉮의 밑면에 수직인 방향으로 자른 단면은 직사각형이 아닙니다.
> ㉮의 모서리의 수는 12 개입니다.

① 회전체입니다.

② 부피를 갖고 있지 않습니다.

③ 꼭짓점의 수는 12 개입니다.

④ 옆면을 펼치면 직사각형이 됩니다.

⑤ 밑면에 평행인 방향으로 자른 단면은 육각형입니다.

31. 밑면의 가로가 $2\frac{2}{3}$ cm, 세로가 $\frac{6}{7}$ cm인 직육면체가 있습니다. 이 직육면체의 부피가 $1\frac{3}{7}$ cm^3라면, 높이는 몇 cm인지 구하시오.

① $\frac{1}{8}$ cm　② $\frac{3}{8}$ cm　③ $\frac{7}{8}$ cm

④ $1\frac{5}{8}$ cm　⑤ $1\frac{5}{8}$ cm

32. 나눗셈의 몫이 작은 것부터 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ $5 \div \frac{2}{3}$	㉡ $5 \div \frac{7}{8}$	㉢ $5 \div \frac{5}{6}$
㉣ $5 \div \frac{3}{10}$	㉤ $5 \div \frac{1}{3}$	

① ㉣, ㉤, ㉠, ㉢, ㉡
② ㉡, ㉢, ㉠, ㉤, ㉣
③ ㉤, ㉠, ㉣, ㉢, ㉡
④ ㉡, ㉢, ㉣, ㉠, ㉤
⑤ ㉠, ㉤, ㉢, ㉡, ㉣

33. $\frac{84}{5}\,\mathrm{m}^2$ 넓이의 벽에 페인트를 칠하는 데 $\frac{5}{2}\,\mathrm{L}$의 페인트가 사용되었습니다. $11\frac{1}{4}\,\mathrm{L}$의 페인트로 몇 m^2의 벽을 칠할 수 있습니까?

① $74\frac{1}{4}\,\mathrm{m}^2$ ② $75\frac{3}{5}\,\mathrm{m}^2$ ③ $76\frac{1}{5}\,\mathrm{m}^2$

④ $76\frac{3}{5}\,\mathrm{m}^2$ ⑤ $77\frac{3}{5}\,\mathrm{m}^2$