

수험번호		학교명		이름		확인	
------	--	-----	--	----	--	----	--

1. $\frac{3}{5} \div 2$ 를 곱셈으로 바르게 고친 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{3}{5} \times 2$

② $\frac{3 \times 2}{5 \times 2}$

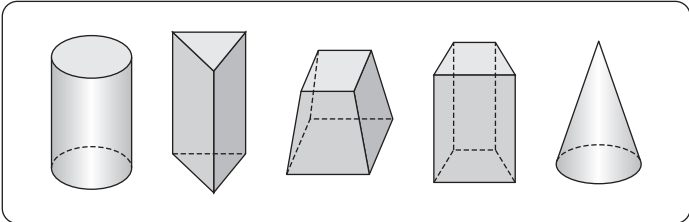
③ $\frac{3}{5 \times 2}$
- ④ $\frac{5 \times 3}{2}$

⑤ $\frac{5 \times 2}{3}$

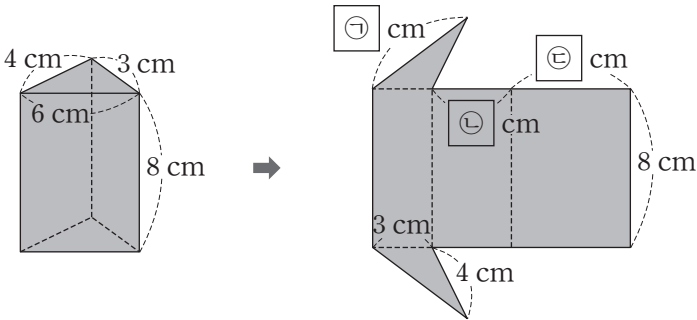
2. $3\frac{4}{15} \div 30$ 을 계산할 때, 가장 먼저 해야 하는 것은 어느 것입니까?

- ① 15와 30을 약분합니다.
- ② 4와 30을 통분합니다.
- ③ 대분수를 가분수로 고칩니다.
- ④ 가분수를 대분수로 고칩니다.
- ⑤ 몫이 가분수이면 약분합니다.

3. 다음 입체도형에서 각기둥은 모두 몇 개입니까?



4. 다음은 각기둥과 이 각기둥의 전개도입니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣을 때 ㉠+㉡+㉢의 값은 얼마입니까?



5. 지안이가 $2.4 \div 3$ 을 계산하고 서윤이에게 계산하는 과정을 설명한 것입니다. 지안이가 한 말에서 □ 안에 알맞은 수는 무엇입니까?

서윤 : 나누어지는 수의 자연수 부분이 나누는 수보다 작는데 어떻게 계산해야 할까?
지안 : 나누어지는 수의 자연수 부분이 나누는 수보다 작을 때에는 몫의 일의 자리에 □을 쓰고 소수점을 찍은 후에 계산해야 해!

6. 넓이가 29.1 m^2 인 직사각형을 그림과 같이 똑같이 6등분으로 나누었습니다. 색칠한 도형의 넓이를 ㉠ m^2 라고 할 때 ㉠ $\times 100$ 은 얼마입니까?



7. 모듬별로 물에 포도원액을 넣어 포도 주스를 만들었습니다. 가장 진한 포도 주스를 만든 모듬은 어느 것입니까?

	모듬	넣은 포도원액의 양 (mL)	포도 주스 양 (mL)
①	1모듬	8	100
②	2모듬	14	200
③	3모듬	18	300
④	4모듬	24	480
⑤	5모듬	35	500

8. 미래전시관을 관람할 때 초등학교 학생 요금은 어른 요금의 몇 % 할인된 요금입니까?

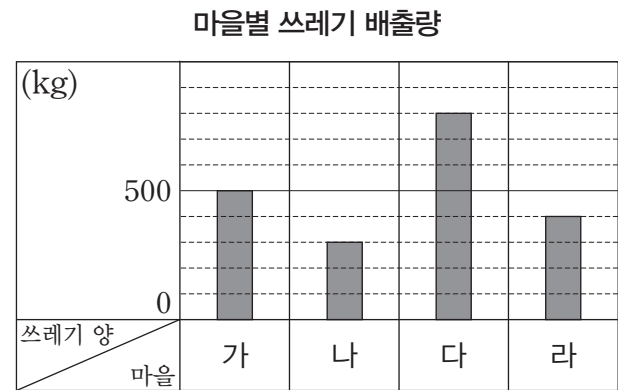
〈관람요금〉
어른 15000원
초등학교 학생 9000원
유치원생 5000원

9. 다음은 란주네 학교 학생이 제일 좋아하는 계절을 조사하여 나타낸 피그그래프입니다. 이 피그그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



- ① 30 %의 학생들이 봄을 좋아합니다.
- ② 봄을 좋아하는 학생 수가 가을을 좋아하는 학생 수의 2배입니다.
- ③ 란주네 학교 학생들은 가을을 가장 좋아합니다.
- ④ 봄을 좋아하는 학생 수와 겨울을 좋아하는 학생 수는 같습니다.
- ⑤ 여름을 좋아하는 학생은 25 %입니다.

10. 다음은 마을별 쓰레기 배출량을 막대그래프를 나타낸 것입니다. 이 그래프를 원그래프로 나타내려고 합니다. 나 마을의 쓰레기 배출량은 전체의 몇 %입니까?



11. 다음 식 중에서 계산 결과가 대분수인 것은 몇 개입니까?

㉠ $5\frac{1}{9} \div 6$
㉡ $5\frac{1}{3} \div 4$
㉢ $6\frac{1}{13} \div 5$

㉣ $11\frac{6}{11} \div 4 \div 2$
㉤ $2\frac{3}{13} \div 2$
㉬ $7\frac{3}{16} \div 8$

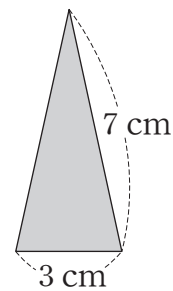
12. ★ 안에 들어갈 수 있는 수 중에서 가장 작은 자연수는 얼마입니까?

$1\frac{3}{5} \div \star < \frac{2}{7}$

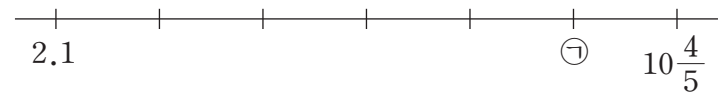
13. 다음 식에서 ㉠, ㉡, ㉢에 알맞은 수를 써넣을 때, ㉠+㉡+㉢의 값은 얼마입니까?

- (각기둥의 면의 수)
= (각기둥의 한 밑면의 변의 수) + ㉠
- (각기둥의 모서리의 수)
= (각기둥의 한 밑면의 변의 수) × ㉡
- (각기둥의 꼭짓점의 수)
= (각기둥의 한 밑면의 변의 수) × ㉢

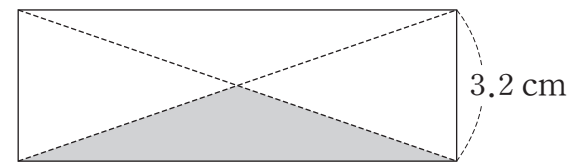
14. 밑면은 정삼각형이고 옆면은 모두 오른쪽 그림과 같은 이등변삼각형인 각뿔이 있습니다. 이 각뿔의 모든 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?



15. 수직선에서 ㉠이 나타내는 수의 100배는 얼마입니까?



16. 직사각형의 둘레는 24.8 cm입니다. 색칠한 부분의 넓이가 ★ cm²라고 할 때 ★×100은 얼마입니까?



17. 소금 10 g을 물 90 g에 섞은 후 잘 저어 소금물을 만들었습니다. 이 소금물에 소금을 25 g 더 넣는다면 소금물의 진하기는 몇 %입니까?

18. 다음은 행복은행, 사랑은행, 우정은행에 예금한 돈과 예금한 기간, 이자를 나타낸 표입니다. 월이율이 가장 높은 은행의 월이율의 1000배는 얼마입니까?

은행	예금한 돈	예금한 기간	이자
행복은행	50000원	4개월	1200원
사랑은행	80000원	5개월	3200원
우정은행	120000원	8개월	6720원

19. 어느 학교 신문의 일부가 지워지거나 찢어져 보이지 않습니다. 신문 기사에서 농구를 좋아하는 학생은 몇 명입니까?

00초등학교 신문

2020년 0월

다양한 운동을 즐기자!

지난 5월 1일부터 4일까지 우리 학교 학생  명을 대상으로 제일 좋아하는 운동을 조사했습니다. 그 결과 축구 105명(35%), 배드민턴 , 농구  (10%), 야구 45명(15%)이 좋아하고 나머지는 줄넘기, 수영 등을 좋아하는 것으로 나타났습니다.

20. 학생들이 좋아하는 색깔을 조사하여 원그래프를 그리려고 합니다. 다음 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

좋아하는 색깔별 학생 수

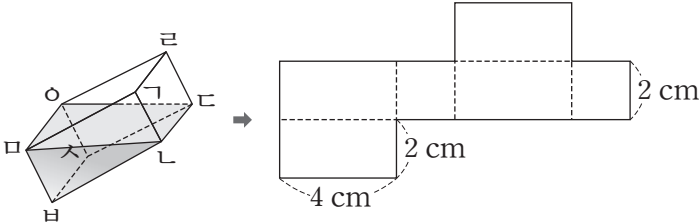
색깔	초록색	노란색	파란색	흰색	기타	합계
학생 수(명)	120		90			400
백분율(%)		25		15		100

- ① 노란색을 좋아하는 학생은 100명입니다.
 ② 파란색을 좋아하는 학생의 비율은 20 %입니다.
 ③ 가장 많은 학생들이 좋아하는 색깔의 비율은 30 %입니다.
 ④ 기타에 해당하는 학생 수는 30명입니다.
 ⑤ 흰색을 좋아하는 학생 수는 60명입니다.

21. ★, △, ▽는 서로 다른 자연수입니다. ★이 될 수 있는 수 중 가장 작은 수는 얼마입니까?

$3\frac{2}{11} \div \star = \frac{1}{\triangle}$
 $13\frac{1}{8} \div \star = \frac{1}{\nabla}$

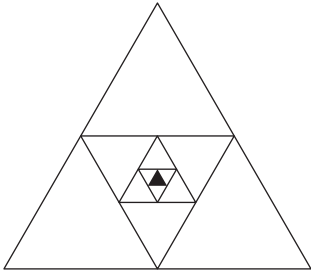
22. 사각기둥 모양의 물통에 물을 넣은 후 그림과 같이 물통을 기울여서 물이 닿은 부분을 전개도에 색칠하려고 합니다. 전개도에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm²입니까?



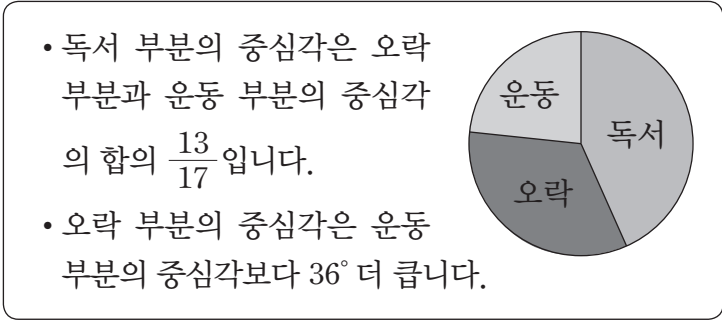
23. 다음 식에 알맞은 숫자 ♣와 ♦를 (♣, ♦)으로 나타낼 때, 나타낼 수 있는 (♣, ♦)은 모두 몇 가지입니까?

$44.\clubsuit 5 > 8\diamondsuit.68 \div 2$

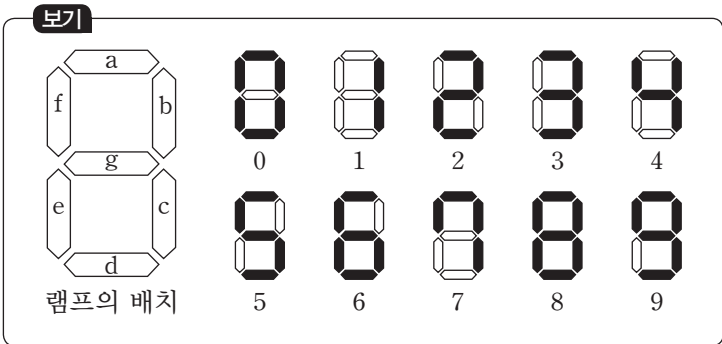
24. 다음 그림은 정삼각형의 각 변의 가운데 점을 이어 그린 것입니다. 색칠한 삼각형의 넓이는 가장 큰 정삼각형의 넓이의 ㉠%입니다. ㉠×64는 얼마입니까?



25. 다음은 학생들의 취미를 조사한 원그래프입니다. 이 원그래프를 길이가 30 cm인 띠그래프로 나타내려고 할 때, 운동 부분은 몇 cm로 해야 합니까?



26. 다음 **보기**의 그림과 같이 디지털 숫자는 7개의 램프를 켜고 끄는 것만으로 0~9까지의 숫자를 표현하는 것이 가능합니다.



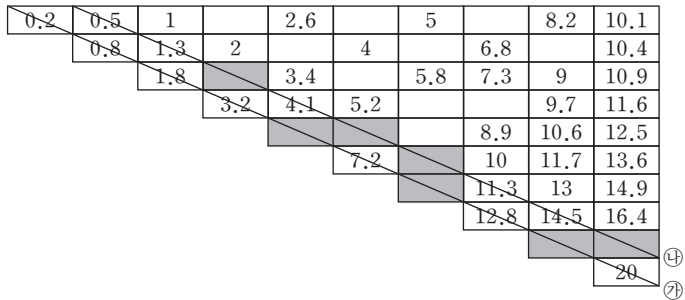
예를 들어 숫자 '0'을 표시하고 있다가 '3'으로 바꾸려고 한다면 켜져있던 e, f 램프는 끄고 g 램프를 켜야 하므로 끄거나 켜는 램프는 3개입니다. 다음 조건에 맞는 수 $\blacktriangle$, $\blacksquare$ 에 대해 $\frac{5 \times \blacktriangle}{\blacksquare} \div 989 \times 1973$ 은 얼마입니까?

- 조건**

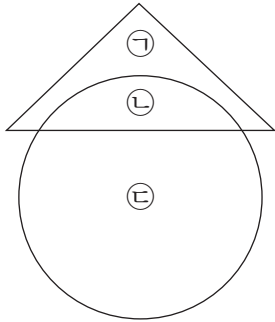
 - 각 자리 숫자가 모두 다른 네 자리 수입니다.
(단, 0은 천의 자리에 올 수 없습니다.)
 - 앞자리 숫자에서 뒷자리 숫자로 변할 때 램프는 1개씩만 끄거나 켜지는 수입니다.
 - 이 수 중 가장 작은 수는 $\blacktriangle$, 가장 큰 수는 $\blacksquare$ 입니다.

27. 옆면이 모두 합동인 사각기둥과 팔각기둥이 각각 15 개씩 있습니다. 사각기둥과 팔각기둥을 번갈아 가며 옆면끼리 서로 맞닿게 한 줄로 이어 붙여 새로운 입체도형을 만들었습니다. 만든 입체도형의 모서리의 수와 꼭짓점의 수의 합은 몇 개입니까?

28. 다음은 어떤 규칙을 정해 만든 수 배열표입니다. 이 배열표에서 색칠한 칸에 알맞은 수를 찾아 적습니다. 선분 ㉗ 위에 있는 수의 합과 선분 ㉕ 위에 있는 수의 합의 차를 $\star$ 라고 할 때, $\star \times 10$ 의 값은 얼마입니까?



29. 다음 그림과 같이 삼각형과 원이 겹쳐 있고 삼각형의 넓이는 56 cm^2 입니다. 삼각형 전체의 넓이에 대한 ㉔의 넓이의 비는 3 : 7이고 원의 넓이는 ㉔의 넓이의 5배입니다. ㉔의 넓이에 대한 ㉗의 넓이의 비율을 기약분수 $\frac{\star}{\clubsuit}$ 로 나타낼 때 $\star + \clubsuit$ 은 얼마입니까?



30. 학생들이 좋아하는 과일을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 사과를 좋아하는 학생은 배를 좋아하는 학생의 $\frac{22}{5}$ 배이고, 귤을 좋아하는 학생은 배를 좋아하는 학생의 2배입니다. 사과를 좋아하는 학생이 220명일 때, 딸기를 좋아하는 학생은 모두 몇 명입니까?

학생들이 좋아하는 과일			
사과	배	귤	딸기 ($\frac{200}{7} \%$)