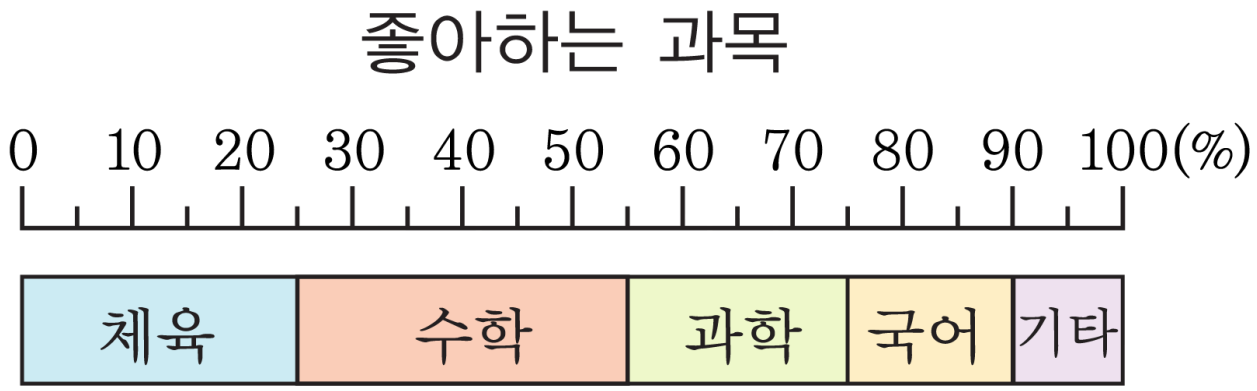
1. 수연이네 학교 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 수학을 좋아하는 학생은 국어를 좋아하는 학생의 몇 배인지 구하시오.



답: _____ 배

2. 초콜릿 60 개를 x 명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 명이 받는 초콜릿의 개수를 y 개라 할 때, x, y 사이의 관계식을 구하시오.

답: _____

3. $\square$ 안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$$15.4 \div 1\frac{2}{5} = \frac{\square}{10} \div \frac{\square}{5} = \frac{\square}{10} \times \frac{5}{\square} = \square$$

답 : _____

4. 어떤 수에 $2\frac{1}{3}$ 을 곱하였더니 7.21 이 되었습니다. 다음 중 어떤 수는 얼마인지 고르시오.

① $2\frac{9}{10}$ ② $2\frac{9}{100}$ ③ $3\frac{9}{10}$ ④ $3\frac{9}{100}$ ⑤ $4\frac{9}{100}$

5. 길이가 2.56 m인 철사가 있습니다. 이 철사를 $\frac{2}{25}$ m 씩 자르면 모두 몇 도막이 되겠습니까?

① 25도막 ② 28도막 ③ 30도막

④ 32도막 ⑤ 35도막

6. $\square$ 안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$$4.2 \div 1.4 \times \frac{2}{5} = \frac{\square}{10} \div \frac{\square}{10} \times \frac{2}{5}$$

$$= \frac{\square}{10} \times \frac{10}{\square} \times \frac{2}{5} = \frac{\square}{5} = \square$$

답 : _____

7. 진영이네 학교 5학년 학생들이 가장 좋아하는 운동 경기를 조사하여 전체의 길이가 10cm인 띠그래프를 그렸더니 야구는 2cm로 나타났습니다. 야구를 가장 좋아하는 어린이가 32명이라면 5학년 전체 학생은 몇 명인지 구하시오.

답: _____ 명

8. 전체 길이가 24cm 인 띠그래프에서 학생 수가 13 명인 항목이 6cm 를 차지하고 있습니다. 조사한 학생은 모두 몇 명인지 구하시오.

답: _____ 명

9. 다음은 1987년도의 우리나라 발전 시설 용량을 나타낸 것입니다. 전체의 길이가 15 cm인 띠그래프로 그린다면, 화력 발전은 몇 cm로 나타나겠는지 구하시오.

화력(61%)	원자력 (27%)	수력 (12%)

답: _____ cm

10. 진철이네 마을의 가축을 조사하여 원그래프로 나타내었더니 소 $36°$, 닭 $150°$, 돼지 $120°$, 염소 $50°$, 기타 $4°$입니다. 총 가축의 수가 600 마리라고 할 때, 소는 몇 마리인지 구하시오.

답: _____ 마리

11. 다음 보기 중에서 y 가 x 에 정비례하는 것을 모두 고르시오.

보기

㉠ $y = 8 \times x$　　㉡ $y = 5 \times \frac{1}{x}$　　㉢ $y = x \times \frac{1}{2}$

㉣ $y = 1 \div x$　　㉤ $y \div x = 6$　　㉥ $x \times y = 7$

① ㉠, ㉡　　② ㉠, ㉢　　③ ㉠, ㉢, ㉣

④ ㉠, ㉢, ㉤　　⑤ ㉠, ㉣, ㉥

12. 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것을 고르시오.

① 하루의 낮의 길이가 x 시간일 때, 밤의 길이는 y 시간입니다.

② 가로가 $x\,\mathrm{cm}$, 세로가 $y\,\mathrm{cm}$ 인 직사각형의 넓이는 $20\,\mathrm{cm}^2$ 입니다.

③ 반지름이 $x\,\mathrm{cm}$ 인 원의 넓이는 $y\,\mathrm{cm}^2$ 입니다.

④ 거리 $100\,\mathrm{km}$ 를 시속 $x\,\mathrm{km}$ 로 달렸더니 y 시간이 걸렸습니다.

⑤ 한 개의 무게가 $100\,\mathrm{g}$ 인 인형 x 개의 무게는 $y\,\mathrm{g}$ 입니다.

13. y 가 x 에 정비례하고, $x = 2$ 일 때, $y = 6$ 입니다. $x = 3$ 일 때, y 의 값을 구하시오.

① 12 ② 13 ③ 9 ④ 10 ⑤ 11

14. x 와 y 사이의 관계 중 y 가 x 에 반비례하는 것을 2개 찾으시오.

① 반지름이 x 인 원의 넓이 y

② $1\,\mathrm{L}$ 에 1500 원 하는 휘발류 $x\,\mathrm{L}$ 의 값 y

③ 둘레가 $30\,\mathrm{cm}$ 인 직사각형의 가로의 길이 x 와 세로의 길이 y

④ 넓이가 $400\,\mathrm{m}^2$ 인 직사각형의 가로의 길이 x와 세로의 길이 y

⑤ $500\,\mathrm{km}$ 의 거리를 일정한 속력 x로 달렸을 때 걸린 시간 y

15. 분수를 소수로 고쳐서 계산할 때, 몫이 나누어떨어지지 <u>않는</u> 것은 어느 것입니까?

① $0.6 \div 1\frac{1}{5}$ ② $2\frac{1}{2} \div 0.3$ ③ $0.49 \div \frac{1}{4}$

④ $2\frac{3}{4} \div 0.05$ ⑤ $2.13 \div 2\frac{2}{5}$

16. 다음 계산 결과가 ㉮보다 큰 것을 모두 고르시오.

① ㉮ $\div \frac{6}{7}$ ② ㉮ $\times 0.99$ ③ ㉮ $\div 1\frac{1}{3}$

④ ㉮ $\times 1\frac{1}{7}$ ⑤ ㉮ $\times 0.01$

17. 다음을 계산하시오.

$$1.2 + \frac{2}{3} \times 2.6 - \frac{4}{5} \div 1\frac{1}{15}$$

① $2\frac{1}{2}$ ② 2 ③ $1\frac{59}{60}$ ④ $2\frac{3}{40}$ ⑤ $2\frac{11}{60}$

18. 슬기네는 쌀 146.4kg의 25%는 할아버지 댁에 드리고, 나머지의 $\frac{1}{6}$은 먹었습니다. 남은 쌀은 몇 kg입니까?

① $90\frac{1}{2}$kg ② $90\frac{1}{3}$kg ③ $91\frac{1}{2}$kg

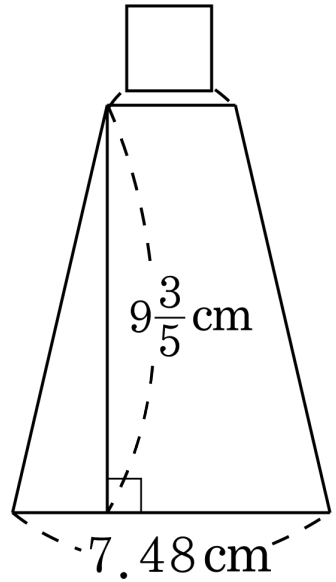
④ $91\frac{1}{3}$kg ⑤ $91\frac{2}{3}$kg

19. 다음을 계산하시오.

$$6.4 \times \left(3\frac{4}{5} - 1\frac{2}{5}\right) \div 4 + 1\frac{3}{8} = 5\frac{\square}{200}$$

답 : _____

20. 다음 사다리꼴의 넓이가 $50.4\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 윗변의 길이를 소수로 나타내시오.



답: _____ cm