1. 가로, 세로, 6칸짜리 사각형 안에 1부터 6까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다. ㉠+㉡+㉢의 값으로 알맞은 것은 무엇입니까?

2		4	㉠		6
3			2		4
	2	5		4	
		3		2	5
	㉢				㉡
6	3	2		5	1

① 11 ② 12 ③ 13 ④ 14 ⑤ 15

2. 가로, 세로, 4칸짜리 사각형 안에 1부터 4까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다. ㉠+㉡−㉢의 값으로 알맞은 것은 무엇입니까?

2	1		3
4		㉡	1
	㉠	1	
	4	㉢	

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

3. 다음을 계산하시오.

$$\left(5.4+3.15\times\frac{3}{5}\right)-\frac{1}{5}\times\left(2.6-1\frac{1}{2}\right)$$

답: _____

4. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례로 써넣은 것은 어느 것입니까?

$$1.75 \times \left(1\frac{4}{5} - 1.4\right) \div \frac{4}{5} - 0.5$$
$$= \frac{175}{100} \times \left(\frac{9}{5} - \frac{\square}{10}\right) \div \frac{4}{5} - \frac{5}{10}$$
$$= \frac{7}{4} \times \frac{\square}{5} \times \frac{5}{4} - \frac{5}{10}$$
$$= \square - \frac{1}{2} = \square$$

① $7\,,\,2\,,\,\frac{7}{8}\,,\,\frac{3}{8}$ ② $7\,,\,2\,,\,\frac{8}{7}\,,\,\frac{3}{8}$ ③ $14\,,\,2\,,\,\frac{7}{8}\,,\,\frac{3}{8}$

④ $14\,,\,2\,,\,\frac{8}{7}\,,\,\frac{3}{8}$ ⑤ $14\,,\,2\,,\,\frac{7}{8}\,,\,\frac{5}{8}$

5. 다음을 바르게 계산한 것은 어느 것인지 고르시오.

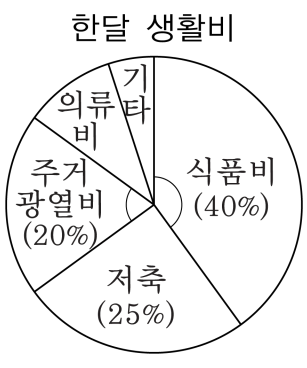
$$3\frac{3}{5} \div (1\frac{3}{4} - 1.15) \times 2.4 - 4\frac{7}{10}$$

① $3\frac{1}{4}$ ② $9\frac{2}{5}$ ③ $1\frac{1}{7}$ ④ $9\frac{5}{6}$ ⑤ $9\frac{7}{10}$

6. $2\frac{1}{2}\,\mathrm{km}$ 를 1 분에 $0.5\,\mathrm{km}$ 달리는 자전거로 달리면, 몇 분이 걸리겠습니까?

답: _____ 분

7. 다음 그림은 어떤 집의 한 달의 생활비를 나타낸 원그래프입니다. 한 달 생활비가 250만 원이고 기타와 의류비의 비가 1 : 2이면 의류비로 한 달에 얼마를 사용하였는지 구하시오.



답: _____ 원

8. 다음 그림과 같이 정팔각형을 8등분하였습니다. 색칠한 부분의 넓이가 $4.8\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 정팔각형 전체의 넓이를 구하시오.

답: _____ cm^2

9. 원주가 $7\frac{17}{20}$ cm인 원의 지름의 길이는 몇 cm인지 소수로 나타내시오.

답: _____ cm

10. 은정이네 마을에서는 식목일에 앞산에 나무를 심기로 하였습니다. 앞산의 넓이는 2.5km^2 입니다. 이 중 $\frac{1}{5}$ 은 밤나무를 심고, $\frac{3}{5}$ 은 잣나무를 심기로 하였습니다. 두 가지 나무를 심을 산의 넓이는 몇 km^2 입니까?

답: _____ km^2

11. 다음을 계산하시오.

$$2\frac{2}{3} \div \frac{7}{10} \times \left(0.8 + 1\frac{3}{10}\right)$$

답: _____

12. 어떤 수에 $3\frac{1}{2}$를 곱하였더니 5.67가 되었습니다. 어떤 수에 $\frac{3}{4}$과 0.8의 합을 곱한 수는 얼마인지 소수로 나타낸 것을 고르시오.

① 2.4 ② 2.42 ③ 2.44 ④ 2.46 ⑤ 2.48

13. 다음 중 y 가 x 에 반비례하는 것은 어느 것입니까?

① 밑변이 5cm , 높이가 $x$cm 인 삼각형의 넓이는 $y$cm^2 입니다.

② 18 개의 귤을 x 명이 똑같이 나누어 가질 때, 한 사람이 가지게 되는 귤은 y 개 입니다.

③ 1 분에 10 L 씩 나오는 수도꼭지로 x 분 동안 받은 물의 양은 y L입니다.

④ 한 개에 1000 원 하는 사과를 x 개 살 때의 값은 y 원입니다.

⑤ 한 변이 $x$cm 인 정사각형의 둘레의 길이는 $y$cm 입니다.

14. y 가 x 에 정비례하고, $x = 4$ 일 때, $y = 1$ 입니다. $y = 2$ 일 때, x 의 값을 구하시오.

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

15. 다음 중 y 를 x 에 관한 식으로 나타내었을 때, y 가 x 에 정비례하지 <u>않는</u> 것을 고르시오.

① 한 개에 600 원 하는 음료수 x 개의 가격 y 원

② 한 변의 길이가 $x\,\mathrm{cm}$ 인 정삼각형의 둘레의 길이 $y\,\mathrm{cm}$

③ 밑변의 길이가 $5\,\mathrm{cm}$, 높이가 $x\,\mathrm{cm}$ 인 삼각형의 넓이 $y\,\mathrm{cm}^2$

④ 시속 $4\,\mathrm{km}$ 의 속력으로 x 시간 동안 걸은 거리

⑤ 한 자루에 x 원인 연필 한 자루와 한 권에 500 원인 공책 한 권을 살 때, 지불할 금액 y 원

16. 다음은 ■와 ▲ 사이의 관계를 식으로 나타낸 것입니다. ■가 25 일 때 ▲는 얼마입니까?

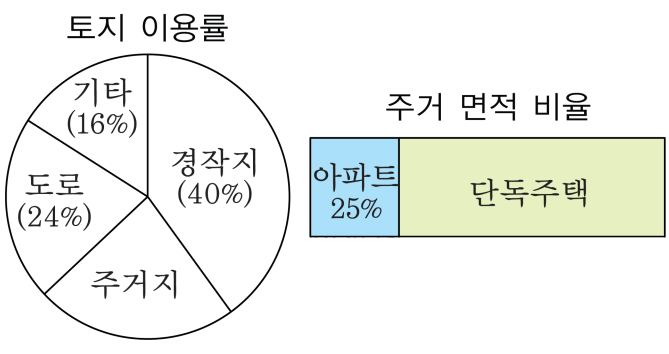
$$■ = ▲ \div \frac{2}{15}$$

① $3\frac{1}{3}$ ② 4 ③ 4.2 ④ 4.5 ⑤ $4\frac{3}{4}$

17. 0.35L 들이의 컵에 물을 가득 담아 $4\frac{11}{20}$L 들이의 양동이에 여러 번 부었더니 물이 가득 찼습니다. 물을 모두 몇 번 부었는지 구하시오.

답: _____ 번

18. 다음은 어느 마을의 토지 이용률과 주거 면적의 비율을 그래프로 나타낸 것입니다. 이 마을의 전체 면적이 50000ha 라면 단독 주택이 차지하는 넓이를 $\square$ha 라고 할 때, $\square$안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답: _____ ha

19. 집에서 학교까지의 거리는 $\frac{2}{5}$km이고, 집에서 우체국까지의 거리는 1.64km입니다. 집에서 우체국까지의 거리는 집에서 학교까지의 거리의 몇 배인지 소수로 나타내시오.

답: _____ 배

20. 다음 식에서 가장 나중에 계산해야 하는 부분은 어느 곳입니까?

$$3\frac{1}{2}\underset{㉠}{-}2.5\underset{㉡}{\div}3\frac{3}{4}\underset{㉢}{\times}\left\{\left(\frac{3}{5}\underset{㉣}{+}1.4\right)\underset{㉤}{\times}0.6\right\}$$

① ㉠　　② ㉡　　③ ㉢　　④ ㉣　　⑤ ㉤

21. 계산 결과의 크기를 비교하여 ○ 안에 $>, =, <$를 알맞게 써넣으시오.

$$5.4 \div 4\frac{1}{2} \bigcirc 1\frac{2}{3} \div 0.3$$

답: _____

22. 분수를 소수로 고쳐서 나눗셈을 하고, 나누어떨어지지 않으면 몫을 소수 셋째 자리에서 반올림하시오.

$5\frac{5}{8} \div 2.9$

답: _____

23. 다음을 계산하시오.

$1\frac{3}{4} \div 0.5 \times 2.4$

① $4\frac{2}{5}$ ② $5\frac{2}{5}$ ③ $6\frac{2}{5}$ ④ $7\frac{2}{5}$ ⑤ $8\frac{2}{5}$

24. 다음 중 정비례 관계에 있는 것을 모두 고르시오.

① $y = x + 12$　　② $y = x - 12$　　③ $y = 12 \times x$

④ $y = x \div 12$　　⑤ $x \times y = 12$

25. 길이가 20 cm인 띠그래프에서 7 cm로 나타낸 것은 전체의 몇 %입니까?

① 15 %　② 20 %　③ 25 %　④ 30 %　⑤ 35 %