1. 24 이상인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① $42\frac{3}{5}$ ② 36.3 ③ $31\frac{4}{5}$ ④ 24 ⑤ 15

해설

⑤ 15는 24보다 작으므로, 24보다 크거나 같은 수가 아닙니다.

2. 다음 수 중에서 60 초과인 수를 찾아 작은 수부터 차례대로 쓰시오.

73, 40, 47, 31, 65, 60, 39

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 65

▷ 정답 : 73

해설

60 초과인 수는 60을 포함하지 않습니다.

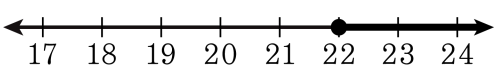
3. 다음 중 20 과 같거나 20 보다 큰 수인 것은 어느 것입니까?

① 20
② 20 초과인 수
③ 20 미만인 수
④ 20 이상인 수
⑤ 9 미만 20 초과인 수

해설

20 과 20 보다 큰 수이므로 ~와 같거나 큰 수,
즉 ~이상인 수가 됩니다.

4. 다음 수직선을 보고 수의 범위를 나타낼 때, ☐안에 알맞는 말을 쓰시오.



22 ☐인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 이상

해설

22에 ●로 표시하고 오른쪽으로 선을 그었으므로 22이상인 수입니다.

5. 다음 수를 올림하여 백의 자리까지 나타내어라.
36542

▶ 답 :

▷ 정답 : 36600

해설

구하려는 자리의 아래 수를 올림하여 나타낸다.

6. 다음 수를 버림하여 백의 자리까지 나타내어라.
627

▶ 답 :

▷ 정답 : 600

해설

백의 자리 아래의 수를 모두 0 으로 바꾼다.

7. 버림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 6400이 되는 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 6400

해설

버림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 6400이 되는 수는 6400부터 6499까지이다.
따라서 가장 작은 수는 6400이다.

8. 구하려는 자리의 한 자리 아래 숫자가 1, 2, 3, 4이면 버리고, 5, 6, 7, 8, 9 이면 올리는 방법을 무엇이라고 하는지 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 반올림

해설

반올림의 뜻

9. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$8\frac{1}{3}-\left(2\frac{1}{6}+1\frac{5}{6}-3\times\frac{2}{11}\right)+\frac{1}{5}$$

① $8\frac{1}{3}-2\frac{1}{6}$ ② $2\frac{1}{6}+1\frac{5}{6}$ ③ $1\frac{5}{6}-3$
④ $3\times\frac{2}{11}$ ⑤ $\frac{2}{11}+\frac{1}{5}$

해설

사칙연산은 ( )가 있는 부분을
제일 먼저 계산합니다.
또한 곱셈, 나눗셈을 먼저 계산하고,
덧셈, 뺄셈을 나중에 계산합니다.

10. 정미는 어제 동화책을 전체의 $\frac{3}{7}$만큼 읽었습니다. 오늘은 어제 읽은 양의 $\frac{5}{6}$ 를 읽었다면 오늘 동화책을 전체에서 얼마 만큼 읽었는지 기약분수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{5}{14}$

해설

$\frac{\cancel{3}^{1}}{7} \times \frac{5}{\cancel{6}_{2}} = \frac{5}{14}$

11. 다음 중 50 이상 52.2 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 50　② 52.2　③ 51

④ 50.1　⑤ 52.125

해설

50 이상 52.2 미만인 수에는 50은
포함되고 52.2는 포함되지 않습니다.

12. 다음 중 20 이상 35 이하인 수는 모두 몇 개입니까?

$12.8,\ 22,\ 35,\ 20\frac{1}{2},\ 8,\ 32\frac{3}{4}$

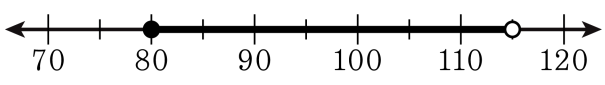
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4 개

해설

20 이상 35 이하인 수에는 20 과 35 가 포함되므로 $22,\ 35,\ 20\frac{1}{2},\ 32\frac{3}{4}$ 의 4 개입니다.

13. 수직선에 나타낸 수의 범위에 속하지 <u>않는</u> 수를 고르시오.



① 115 ② 87.5 ③ 100 ④ $99\frac{3}{4}$ ⑤ 111

해설

수직선에 나타낸 수의 범위는 80 이상 115 미만입니다. 따라서, 80 은 포함되면서 80 보다 크고, 115 는 포함되지 않으면서 115 보다 작은 수가 아닌 것은 115 입니다.

14. 다음 중 반올림하여 천의 자리까지 나타낼 때 47000이 되는 수를 모두 고르시오.

① 46237 ② 47039 ③ 46270
④ 46721 ⑤ 47450

해설

① 46237 → 46000
② 47039 → 47000
③ 46370 → 46000
④ 46721 → 47000
⑤ 47450 → 47000

15. 유라네 반 학생은 모두 33 명입니다. 놀이 기구에 10 명씩 탈 수 있다면, 유라네 반 학생들이 놀이기구를 모두 타려면 몇 번을 타야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 번

▷ 정답 : 4 번

해설

올림하여 십의 자리까지 나타냅니다.

16. 편지 무게별 우편 요금표이다. 영호는 시골에 계신 할아버지께 편지를 보내기 위해 무게를 재었더니 30g 이었다. 우편 요금은 얼마인가?

무게 (g)	보통 우편
5 이하	140 원
5 초과 25 이하	170 원
25 초과 50 이하	190 원

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 190 원

해설

30g 은 25g 초과 50g 이하인 범위에 포함되므로
우편 요금은 190 원이다.

17. 크기를 비교하여 ○ 안에 >, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{4}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

단위분수는 분모가 클수록 크기가 작습니다.

18. 곱이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

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

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

해설

① $\frac{1}{\cancel{2}_{1}} \times \frac{\cancel{2}^{1}}{3} = \frac{1}{3}$

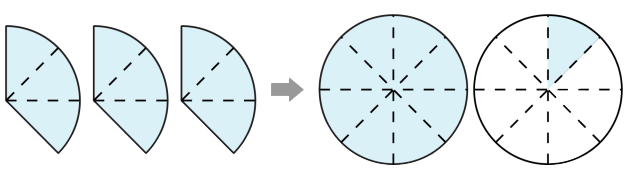
② $\frac{\cancel{1}^{1}}{\cancel{3}_{1}} \times \frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{4}_{2}} = \frac{1}{2}$

③ $\frac{4}{5} \times 1\frac{3}{4} = \frac{\cancel{4}^{1}}{5} \times \frac{7}{\cancel{4}_{1}} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$

④ $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{6} = \frac{\cancel{3}^{1}}{2} \times \frac{1}{\cancel{6}_{2}} = \frac{1}{4}$

⑤ $1\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{4}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{8}{15}$

19. 그림을 보고, ☐ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



$$\frac{3}{8}+\frac{3}{8}+\frac{3}{8}=\frac{3}{8}\times 3=\frac{3\times\square}{8}=\frac{\square}{8}=\square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : $1\frac{1}{8}$

해설

$$\frac{3}{8}+\frac{3}{8}+\frac{3}{8}=\frac{3}{8}\times 3=\frac{3\times 3}{8}=\frac{9}{8}=1\frac{1}{8}$$

20. 밑변의 길이가 $6\frac{2}{7}$ m, 높이가 $5\frac{1}{4}$ m인 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 넓이는 몇 m^2 입니까?

▶ 답 : $\underline{\quad\quad\quad m^2}$

▷ 정답 : $33\,\underline{m^2}$

해설

$$6\frac{2}{7}\times 5\frac{1}{4}=\frac{\overset{11}{\cancel{44}}}{\underset{1}{\cancel{7}}}\times\frac{\overset{3}{\cancel{21}}}{\underset{1}{\cancel{4}}}=11\times 3=33\ (m^2)$$

21. 어느 식물원의 입장료는 어린이가 500원이고, 어른이 700원입니다. 입장한 사람이 210명이라면 입장료를 받을 수 있는 금액의 범위를 □ 안에 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.
(단, 입장한 사람은 어린이와 어른이 섞여 있습니다.)

□원 이상 □원 이하

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 105200

▷ 정답: 146800

해설

입장료가 가장 적을 때에는 어린이 209명과 어른1명이 있을 경우이므로
{(209 × 500원) + 700}원
입장료가 가장 많을 경우는 어린이1명과 어른 209명이 있을 경우이므로
{(209 × 700) + 500}원
따라서 입장료를 받을 수 있는 금액의 범위는 105200원 이상 146800원 이하입니다.

22. $6\frac{5}{8}$ 이상 11 미만인 수 중에서 자연수를 모두 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 7

▷ 정답: 8

▷ 정답: 9

▷ 정답: 10

해설

$6\frac{5}{8}$ 이상 11 미만인 수 중 자연수는 7, 8, 9,10이고, 11을 포함하지 않습니다.

23. 세환이네 과수원에서 오늘 사과 378 개를 땄다. 이 사과를 10 개씩 포장하여 상자에 담을 때, 포장한 상자의 개수를 구하여라.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 37 개

해설

10 개에 모자라면 포장을 할 수 없으므로 버림하여 십의 자리까지 나타낸다.
포장할 수 있는 사과는 370 개, 사과 10 개를 1 상자에 담을 수 있으므로, 상자는 37 개이다.

24. 과수원에서 귤을 30017 개 땄습니다. 한 상자에 85 개씩 담으면, 몇 상자까지 담을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 상자

▷ 정답 : 353상자

해설

30017 ÷ 85 = 353 ··· 12 이므로 한 상자에 귤을 85 개씩 담으면 353 상자를 담을 수 있고, 12 개가 남습니다.

25. 반올림하여 천의 자리까지 나타내면 2000 이 되는 자연수는 ㉠부터 ㉡까지입니다. ㉠과 ㉡의 합을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 3999

해설

백의 자리 숫자가 $0, 1, 2, 3, 4$ 이면 내리고 $5, 6, 7, 8, 9$ 이면 올립니다.
따라서, 1500 부터 2499 까지입니다.

26. 버림하여 십의 자리까지 나타내었을 때, 4600 이 되는 자연수 중 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 4609

해설

버림은 어떤 숫자가 오던지 그자리의 숫자를 0 으로 나타냅니다.
버림하여 십의 자리까지 나타낸 수는 일의자리에서 버림한 것과 같습니다.
일의 자리에서 버림하여 나타낸 수가 4600 이므로 가장 큰 수가 되려면, 일의자리가 9 가 되어야 하므로, 4609 가 됩니다.

27. 반올림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 3000 이 되는 수의 범위를 구하려고 합니다. □ 이상 □ 미만인 수 인지 □안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2950

▷ 정답: 3050

해설

반올림하여 백의 자리까지 나타내려면 십의 자리에서 반올림해야 하므로 2950 이상 3050 미만인 수입니다.

28. 상연이네 마을에서는 버스를 탈 때, 14 세 이상은 400 원을 내고, 13 세 이하는 170 원을 내는데 6 세 미만은 요금을 내지 않는다고 합니다. 다음과 같은 나이의 사람들이 모두 버스를 타려면 버스 요금으로 모두 얼마를 내야 합니까?

나이(세)	3	5	6	8	9	11	12	13	14	16
사람수(명)	3	2	3	2	1	4	5	2	3	1

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 4490 원

해설

170 원의 요금을 내는 사람은 17 명이고,
400 원의 요금을 내는 사람은 4 명입니다.
$170 \times 17 + 400 \times 4 = 2890 + 1600 = 4490$ (원)

29. 세준이네 반 학생 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타내었더니 40 명이었습니다. 이 학생들에게 연필을 9 자루씩 나누어 주려고 합니다. 이 때 연필이 모자라지 않으려면 몇 자루까지 준비해야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 자루

▷ 정답 : 396자루

해설

반올림하여 십의 자리까지 나타냈을 때 40 이 되는 가장 큰 수는 44 이므로, 최소한 $44 \times 9 = 396$ (자루)를 준비해야 합니다.

30. 포장을 하는 데 상자가 694 개 필요합니다. 상자는 10 개 단위로만 팔며 10 개에 190 원이라고 한다. 물품을 모두 포장하는 데는 얼마가 필요한지 구하여라.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 13300 원

해설

694 개를 모두 포장하는 데 700 상자가 필요하다.
따라서, $700 \div 10 \times 190 = 13300$(원)

31. 배 436 개가 있다. 이 배를 한 상자에 10 개씩 넣어 포장하여 팔려고 합니다. 모두 몇 상자를 팔 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 43상자

해설

배 10 개가 되지 못하는 것은 상자에 포장할 수 없습니다. 따라서, 436 을 버림하여 10 의 자리까지 나타내면 430 이 됩니다.
$430 \div 10 = 43$ (상자)
팔 수 있는 상자는 43 상자입니다.

32. 12등분 하면 한 도막이 $\frac{3}{4}$ m가 되는 끈이 있습니다. 이 끈의 $\frac{3}{8}$ 을 사용하면 몇 m의 끈이 남겠습니까?

▶ 답: m

▷ 정답: $5\frac{5}{8}$ m

해설

전체 끈의 길이$=\frac{3}{4}\times 12=9$ (m)

사용하고 남은 길이

$=9\times\left(1-\frac{3}{8}\right)=9\times\frac{5}{8}=\frac{45}{8}=5\frac{5}{8}$ (m)

33. 다음을 차례대로 구하시오.

㉠ $2\frac{1}{6}\times 8$	㉡ $1\frac{9}{14}\times 21$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : $17\frac{1}{3}$

▷ 정답 : $34\frac{1}{2}$

해설

㉠ $2\frac{1}{6}\times 8=\frac{13}{\cancel{6}_{3}}\times\frac{\overset{4}{\cancel{8}}}{1}=\frac{52}{3}=17\frac{1}{3}$

㉡ $1\frac{9}{14}\times 21=\frac{23}{\cancel{14}_{2}}\times\frac{\overset{3}{\cancel{21}}}{1}=\frac{69}{2}=34\frac{1}{2}$

34. 다음을 계산하시오.

$$18 \times \frac{5}{24}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $3\frac{3}{4}$

해설

$\overset{3}{\cancel{18}} \times \frac{5}{\underset{4}{\cancel{24}}} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$

35. 다음을 계산하시오.

$$12 \times 1\frac{1}{2}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 18

해설

$12 \times 1\frac{1}{2} = \overset{6}{\cancel{12}} \times \frac{3}{\underset{1}{\cancel{2}}} = 18$

36. 다음을 계산하시오.

$5 \times 1\frac{1}{4}$

▶ 답 :

▷ 정답 : $6\frac{1}{4}$

해설

$5 \times 1\frac{1}{4} = 5 \times \frac{5}{4} = \frac{25}{4} = 6\frac{1}{4}$

37. 민경이네 집에는 매일 $\frac{4}{5}$ L 의 우유가 배달됩니다. 이 중에서 $\frac{3}{4}$ 을 민경이가 마신다고 합니다. 민경이가 15 일 동안 마신 우유는 모두 몇 L 입니까?

▶ 답 : L

▷ 정답 : 9 L

해설

민경이가 하루에 마신 우유의 양

$\rightarrow \frac{\overset{1}{\cancel{4}}}{5} \times \frac{3}{\underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{3}{5}(\mathrm{L})$

15 일 동안 마신 우유의 양

$\rightarrow \frac{3}{\underset{1}{\cancel{5}}} \times \overset{3}{\cancel{15}} = 9(\mathrm{L})$

38. 다음 중 곱이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

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

④ $\frac{1}{9} \times \frac{1}{7}$　⑤ $\frac{1}{4} \times \frac{1}{8}$

해설

단위분수는 분모가 작을수록 크기가 큽니다.

39. 은수는 딱지를 접어 동생에게 $\frac{1}{5}$ 을 주었고, 동생은 형이 준 딱지의 $\frac{1}{2}$ 을 영수에게 잃었습니다. 동생이 잃은 딱지가 7 장이라면 은수가 원래 갖고 있었던 딱지는 모두 몇 장입니까?

▶ 답 : 장

▷ 정답 : 70 장

해설

잃은 딱지의 개수는 $\frac{1}{5}$ 의 $\frac{1}{2}$, 즉, $\frac{1}{10}$ 입니다.
그러므로 은수가 처음 갖고 있었던 딱지의 개수는
동생이 잃은 딱지 7 개의 10 배, 즉 70 장입니다.

40. 다음을 계산하여 $\square$ 에 알맞은 수를 쓰시오.

$$\frac{2}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{\square}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 14

해설

(진분수)×(진분수) 의 계산은 분모는 분모끼리, 분자는 분자끼리 곱하여 약분합니다.
이 때, 약분할 수 있는 것은 먼저 약분한 다음 계산하면 더 편리합니다.

$$\frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{7} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{4}}} = \frac{1}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{14}$$

41. 넓이가 $16\frac{1}{4}\ \mathrm{m}^2$ 인 꽃밭이 있습니다. 이 중에서 $\frac{3}{4}$ 에는 국화를, $\frac{1}{4}$ 에는 과꽃을 심었습니다. 국화를 심은 넓이는 과꽃을 심은 넓이보다 몇 m^2 이 더 많습니까?

① $4\frac{1}{16}\ \mathrm{m}^2$ ② $8\frac{1}{16}\ \mathrm{m}^2$ ③ $8\frac{1}{8}\ \mathrm{m}^2$

④ $2\frac{1}{32}\ \mathrm{m}^2$ ⑤ $6\frac{3}{32}\ \mathrm{m}^2$

해설

국화를 심은 꽃밭과 과꽃을 심은 꽃밭은 $\frac{2}{4}\left(=\frac{1}{2}\right)$ 차이가 납니다.

따라서 국화와 과꽃이 심은 넓이의 차이는

$16\frac{1}{4}\times\frac{1}{2}=\frac{65}{4}\times\frac{1}{2}=\frac{65}{8}=8\frac{1}{8}(\mathrm{m}^2)$ 입니다.

42. 10 분 동안에 $8\frac{1}{4}$ L 의 물이 나오는 수도로 3 시간 15 분 동안 물을 받으면, 모두 몇 L 의 물을 받을 수 있습니까?

① $49\frac{1}{2}$ L ② $48\frac{1}{4}$ L ③ $147\frac{1}{8}$ L
④ $153\frac{17}{20}$ L ⑤ $160\frac{7}{8}$ L

해설

1시간 동안 나오는 물의 양 :

$$8\frac{1}{4}\times 6=\frac{33}{\cancel{4}_{2}}\times\frac{\overset{3}{\cancel{6}}}{1}=\frac{99}{2}=49\frac{1}{2}(\text{L})$$

3시간 15분 동안 나오는 물의 양 :

$$49\frac{1}{2}\times 3\frac{1}{4}=\frac{99}{2}\times\frac{13}{4}=\frac{1287}{8}=160\frac{7}{8}(\text{L})$$

43. 어떤 수에서 $1\frac{2}{3}$를 곱해야 할 것을 잘못하여 더했더니 $7\frac{11}{15}$이 되었습니다. 바르게 계산한 값을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: $10\frac{1}{9}$

해설

어떤 수를 $\square$라 하여 식을 세우면

잘못된 계산은 $\square + 1\frac{2}{3} = 7\frac{11}{15}$이므로

$\square = 7\frac{11}{15} - 1\frac{2}{3}$

$= 7\frac{11}{15} - 1\frac{10}{15} = 6\frac{1}{15}$ 입니다.

따라서 바른 계산은

$6\frac{1}{15} \times 1\frac{2}{3} = \frac{91}{15} \times \frac{5}{3} = \frac{91}{9} = 10\frac{1}{9}$ 입니다.

44. 희영이는 음료수 $\frac{4}{5}$ L중 $\frac{1}{2}$ 을 마셨고, 선미는 음료수 $\frac{2}{3}$ L중 $\frac{1}{3}$ 을 마셨으며, 경수는 $\frac{5}{6}$ L중 $\frac{2}{5}$ 를 마셨습니다. 세 사람 중에서 많이 마신 차례대로 이름을 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 희영 또는 희영이

▷ 정답: 경수

▷ 정답: 선미

해설

희영 : $\frac{\overset{2}{\cancel{4}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{2}}} = \frac{2}{5}$ (L)

선미 : $\frac{2}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{9}$ (L)

경수 : $\frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{3}{\cancel{6}}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{1}{\cancel{5}}} = \frac{1}{3}$ (L)

$\frac{2}{5}, \frac{2}{9} \rightarrow \frac{18}{45} > \frac{10}{45} \rightarrow$ 희영> 선미

$\frac{2}{9}, \frac{1}{3} \rightarrow \frac{2}{9} < \frac{3}{9} \rightarrow$ 선미< 경수

$\frac{2}{5}, \frac{1}{3} \rightarrow \frac{6}{15} > \frac{5}{15} \rightarrow$ 희영> 경수

→ 희영> 경수> 선미

45. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

㉠ $2\times\frac{7}{12}\times1\frac{2}{3}$	㉡ $\frac{4}{7}\times3\times1\frac{1}{2}$
㉢ $1\frac{2}{5}\times2\frac{1}{4}\times\frac{2}{3}$	

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉡

▷ 정답: ㉢

▷ 정답: ㉠

해설

㉠ $2\times\frac{7}{12}\times1\frac{2}{3}=2\times\frac{7}{12}\times\frac{5}{3}=\frac{35}{18}=1\frac{17}{18}$

㉡ $\frac{4}{7}\times3\times1\frac{1}{2}=\frac{4}{7}\times3\times\frac{3}{2}=\frac{18}{7}=2\frac{4}{7}$

㉢ $1\frac{2}{5}\times2\frac{1}{4}\times\frac{2}{3}=\frac{7}{5}\times\frac{9}{4}\times\frac{2}{3}=\frac{21}{10}=2\frac{1}{10}$

따라서 세 수의 크기를 비교하면

$2\frac{4}{7}>2\frac{1}{10}>1\frac{17}{18}$ 이므로 큰 수부터 차례로 기호를 쓰면 ㉡, ㉢, ㉠입니다.

46. 다음을 계산하시오.

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

① $\frac{2}{15}$ ② $\frac{4}{15}$ ③ $\frac{4}{10}$ ④ $\frac{1}{6}$ ⑤ $\frac{2}{5}$

해설

$\frac{1}{\cancel{2}_{1}} \times \frac{\overset{2}{\cancel{4}}}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{15}$

47. 은진이는 230쪽 짜리 동화책을 한 권 사서 어제는 전체의 $\frac{2}{5}$를 읽었고, 오늘은 나머지의 $\frac{1}{3}$을 읽었습니다. 앞으로 몇 쪽을 더 읽어야 책을 다 읽겠습니까?

▶ 답 : 쪽

▷ 정답 : 92쪽

해설

(어제 읽은 쪽수)$= 230 \times \frac{2}{5} = 92$(쪽)

(오늘 읽은 쪽수) $= 230 \times \left(1 - \frac{2}{5}\right) \times \frac{1}{3}$

$= \overset{46}{\cancel{230}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 46$(쪽)

(남은 쪽수) $= 230 - (92 + 46)$

$= 230 - 138 = 92$(쪽)

48. 퀴즈 대회에 120 명이 참가하였습니다. 첫째 번 문제에서 전체의 $\frac{1}{5}$ 이 탈락했고, 둘째 번 문제에서 남아 있는 사람의 $\frac{3}{8}$ 이 탈락했습니다. 셋째 번 문제를 풀 수 있는 사람은 몇 명입니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 60 명

해설

첫째 번 문제에서 탈락한 사람 : $120 \times \frac{1}{5} = 24$(명)

둘째 번 문제에서 탈락한 사람 :

$(120 - 24) \times \frac{3}{8} = \cancel{96}^{12} \times \frac{3}{\cancel{8}_{1}} = 36$(명)

셋째 번 문제를 풀 수 있는 사람 :

$120 - (24 + 36) = 120 - 60 = 60$(명)

49. 두 수의 곱을 계산하여, (1) + (2)를 구하시오.

(1) $2\frac{2}{3} \times 15$

(2) $1\frac{3}{5} \times 15$

▶ 답:

▷ 정답: 64

해설

$2\frac{2}{3} \times 15 = \frac{8}{\cancel{3}_{1}} \times \cancel{15}^{5} = 40$

$1\frac{3}{5} \times 15 = \frac{8}{\cancel{5}_{1}} \times \cancel{15}^{3} = 24$

50. 미연이네 반 학생들을 대상으로 좋아하는 운동을 조사했더니 수영과 축구를 모두 좋아하는 학생은 수영을 좋아하는 학생의 $\frac{2}{5}$ 이고, 축구를 좋아하는 학생은 수영과 축구를 좋아하는 학생의 2 배입니다. 수영을 좋아하는 학생이 10 명이라면 축구를 좋아하는 학생은 몇 명입니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 8명

해설

(수영과 축구를 좋아하는 학생)=(수영을 좋아하는 학생)$\times\frac{2}{5}$
(축구를 좋아하는 학생)=(수영과 축구를 좋아하는 학생)$\times 2$
(수영을 좋아하는 학생)= 10 명
따라서 축구를 좋아하는 학생은

$$\overset{2}{\cancel{10}}\times\frac{2}{\cancel{5}_{1}}\times 2 = 8(\text{명})$$