1. 버스는 6 세 이하인 어린이에게는 버스요금을 받지 않습니다. 다음 중 버스요금을 내야 하는 나이를 모두 고르시오.

① 3 세 ② 5 세 ③ 6 세 ④ 7 세 ⑤ 8 세

해설

6 세 이하란 6 세와 6 세보다 어린 나이이므로
6 세, 5 세, 4 세, 3 세, 2 세, 1 세입니다.
그러므로 7세 이상인 어린이는 버스요금을 내야 합니다.

2. 다음 중 반올림하여 십의 자리까지 나타낸 수가 2700이 되는 수를 모두 몇 개인지 구하시오.

2691, 2703, 2697, 2771, 2635

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 2개

해설

2691 → 2690, 2703 → 2700, 2697 → 2700,
2771 → 2770, 2635 → 2640

3. 선물 상자 한 개를 포장하는 데 끈이 100 cm 필요하다. 끈 837 cm로는 몇 상자나 포장할 수 있는지 구하여라.

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 8상자

해설

837 cm중 100 cm가 안 되는 37 cm는 포장할 수 없으므로 837을 버림하여 백의 자리까지 나타내어야 한다. 따라서 모두 8상자를 포장할 수 있다.

4. 귤이 437개 있습니다. 이 귤을 한 묶음에 10개씩 포장하려고 합니다. 포장한 귤은 모두 몇 묶음인지 구하시오.

▶ 답 : 묶음

▷ 정답 : 43묶음

해설

한 묶음에 10개씩 포장하려면, 10개가 안되는 수는 포장할 수 없습니다.
따라서 십의자리까지 버림하여 구합니다.
귤 437개 ⇒ 귤 430개 ⇒ 43010 = 43묶음

5. 어느 수도꼭지에서 1분 동안에 나오는 물의 양이 $3\frac{2}{7}$ L일 때, 5분 동안 나오는 물의 양은 몇 L가 되겠습니까?

① $15\frac{2}{7}$ L ② $15\frac{3}{7}$ L ③ $15\frac{4}{7}$ L
④ $15\frac{5}{7}$ L ⑤ $16\frac{3}{7}$ L

해설

(5분 동안 나오는 물의 양)
=(1분 동안 나오는 물의 양)×5이므로
$3\frac{2}{7} \times 5 = \frac{23}{7} \times 5 = \frac{115}{7} = 16\frac{3}{7}$ (L)

6. 딸기 1 kg의 값은 5600원입니다. 딸기 $3\frac{1}{4}$ kg은 얼마입니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 18200원

해설

$5600 \times 3\frac{1}{4} = \frac{1400}{5600} \times \frac{13}{4} = 18200$(원)

7. 동생은 구슬을 18 개 가지고 있고, 형은 동생의 $2\frac{5}{6}$ 배를 가지고 있습니다. 형이 가지고 있는 구슬의 수를 구하시오.

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 51 개

해설

$18 \times 2\frac{5}{6} = \overset{3}{\cancel{18}} \times \frac{17}{\cancel{6}_{1}} = 51(\text{개})$

8. 길이가 $1\frac{1}{4}$ m 인 종이 테이프 8 개를 겹치지 않게 이었습니다. 이은 종이 테이프의 길이는 모두 몇 m 입니까?

▶ 답 : m

▷ 정답 : 10 m

해설

$$1\frac{1}{4} \times 8 = \frac{5}{\cancel{4}_{1}} \times \cancel{8}^{2} = 10(\text{m})$$

9. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{1}{5}\times\left(4\frac{5}{7}-2\frac{2}{3}\right)$$

① $19\frac{4}{5}$ ② $11\frac{1}{5}$ ③ $2\frac{1}{21}$ ④ $8\frac{3}{5}$ ⑤ $7\frac{5}{21}$

해설

$$4\frac{1}{5}\times\left(4\frac{15}{21}-2\frac{14}{21}\right)=4\frac{1}{5}\times2\frac{1}{21}$$

$$=\frac{\overset{1}{\cancel{21}}}{5}\times\frac{43}{\underset{1}{\cancel{21}}}$$

$$=\frac{43}{5}=8\frac{3}{5}$$

10. 다음 주어진 수의 범위와 같은 것은 어느 것입니까?

45 이상 55 미만인 수

① 45 초과 55 이하인 수
② 46 이상 56 이하인 수
③ 44 초과 55 이하
④ 44 초과 54 이하인 수
⑤ 45 초과 56 이하인 수

해설

45 이상 55 미만인 수는 45. 46. 47 … 54까지입니다.
45가 속하는 범위는 ③, ④번이며, ③ 55 미만
이므로 55 이하가 될 수 없고, 54까지 속하는
범위는 ④입니다.

11. DVD 대여점에는 18세미만 관람불가 코너가 있습니다. 그 코너에서 대여 할 수 없는 나이의 수의 범위를 알맞게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①

②

③

④

⑤

해설

미만은 작은 수를 나타내므로 18세보다 작은 17세부터 대여 할 수 없습니다.

12. 35274를 올림하여 백의 자리까지 나타낸 수와 버림하여 천의 자리까지 나타낸 수와의 차를 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: 300

해설

35274를 올림하여 백의 자리까지 나타낸 수는 35300이고, 버림하여 천의 자리까지 나타낸 수는 35000이다. 따라서, 35300 – 35000 = 300이다.

13. 다음 중 올림하여 만의 자리까지 나타낼 때, 50000이 되는 수를 모두 고르면?

① 59000 ② 51100 ③ 49000

④ 41013 ⑤ 50010

해설

만의 자리 수에 1을 더한 후 천의 자리 이하의 수를 버림한다.
①, ②, ⑤는 60000 이다.

14. 농가에서 쌀을 한 포대에 40 kg씩 담아 판다고 한다. 수확한 벼를 탈곡하여 얻은 쌀이 18570 kg인 농가에서는 쌀을 몇 포대 만들어 팔 수 있는지 구하여라.

▶ 답 : _____ 포대

▷ 정답 : 464포대

해설

$18570 \div 40 = 464 \cdots 10 \rightarrow 464$ 포대

15. 5.4 t미만의 차량만 통과 할 수 있고 이를 위반할 때는 100만원의 벌금을 내야 합니다. 벌금을 내지 않아도 되는 트럭은 어느 것입니까?

① 5.45 t트럭　② 5.4 t트럭　③ 53 t트럭
④ 5.05 t트럭　⑤ 5.5 t트럭

해설

미만 → 작은 수
5.4 t보다 가벼워야 벌금을 내지 않아도 됩니다.

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

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

17. 다음 분수의 곱셈을 하여 기약분수로 나타낼 때, 분모와 분자의 합을 구하시오.

$$\frac{2}{7} \times \frac{14}{15}$$

▶ 답:

▷ 정답: 19

해설

진분수의 곱셈을 할 때는 분모는 분모끼리 분자는 분자끼리 곱합니다. 이 때 분자와 분모가 서로 약분이 되면 약분을 하고 곱하는 것이 계산하기 쉽습니다.

$$\frac{2}{\cancel{7}_{1}} \times \frac{\cancel{14}^{2}}{15} = \frac{4}{15}$$

따라서 $4 + 15 = 19$ 입니다.

18. 다음 중 가장 큰 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{5}{8}$　② $2\times\frac{4}{7}$　③ $1\frac{1}{14}\times 5$

④ $4\times 1\frac{1}{10}$　⑤ $5\times\frac{4}{15}$

해설

② $2\times\frac{4}{7}=\frac{8}{7}=1\frac{2}{7}$

③ $1\frac{1}{14}\times 5=5\frac{5}{14}$

④ $4\times 1\frac{1}{10}=4\frac{\cancel{4}^{2}}{\cancel{10}_{5}}=4\frac{2}{5}$

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

19. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$5\times3\frac{5}{6}\bigcirc 7\times2\frac{7}{8}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$5\times3\frac{5}{6}=5\times\frac{23}{6}=\frac{115}{6}=19\frac{1}{6}$

$7\times2\frac{7}{8}=7\times\frac{23}{8}=\frac{161}{8}=20\frac{1}{8}$

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. 종수의 방은 가로가 5 m, 세로가 $2\frac{3}{4}$ m인 직사각형 모양입니다. 종수의 방의 넓이를 구하시오.

▶ 답 : $\underline{\text{m}^2}$

▷ 정답 : $13\frac{3}{4}\underline{\text{m}^2}$

해설

$5 \times 2\frac{3}{4} = 5 \times \frac{11}{4} = \frac{55}{4} = 13\frac{3}{4}(\text{m}^2)$

22. 한 변의 길이가 $3\frac{2}{7}$ m인 정사각형 모양의 유리가 있습니다. 이 유리의 넓이를 구하시오.

▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad}$ m^2

▷ 정답 : $10\frac{39}{40}\,\mathrm{m}^2$

해설

$3\frac{2}{7}\times 3\frac{2}{7}=\frac{23}{7}\times\frac{23}{7}=\frac{529}{49}=10\frac{39}{49}\ (\mathrm{m}^2)$

23. 다음을 계산 한 후 ㉠ + ㉡를 구하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : $51\frac{5}{6}$

해설

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

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

그러므로 $17\frac{1}{3} + 34\frac{1}{2} = 51\frac{5}{6}$ 입니다.

24. 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)

25. 군고구마를 한 봉지에 10 개씩 담아서 2000 원에 팔고 있다. 이 가게에서 군고구마를 67 개 구웠다면 군고구마를 팔아서 벌 수 있는 돈은 얼마인지 구하여라.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 12000 원

해설

67 을 버림하여 십의 자리까지 나타내면 60 이다. 군고구마 60 개를 봉지 6 개에 담을 수 있으므로 $6 \times 2000 = 12000$(원) 이다.