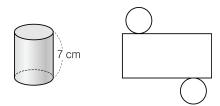
2회차 중1 수학 학력평가

- 1. 소금 17.5 kg이 있다. 이 소금을 한 자루에 $1\frac{1}{6}$ kg씩 똑같이 나누어 담으면, 모두 몇 자루가 되는가? (3점)
 - ① 5자루
- ② 10자루
- ③ 15자루

- ④ 20자루
- ⑤ 25자루

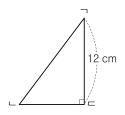
2. 다음 그림은 원기둥과 그 전개도이다. 원기둥의 한 밑 면의 둘레의 길이가 12 cm이고 높이가 7 cm일 때, 전 개도에서 직사각형의 둘레의 길이는 몇 cm인가? (3 점)



- ① 19 cm
- ② 26 cm
- ③ 31 cm

- ④ 38 cm
- (5) 48 cm

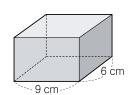
3. 다음 삼각형 ㄱㄴㄷ에서 변 ㄴㄷ을 회전축으로 하여 1 회전 시켜 얻은 회전체를 회전축을 품은 평면으로 잘 랐더니 단면의 넓이가 108 cm² 가 되었다. 변 ㄴㄷ의 길이는 몇 cm인가? (3점)



- ① 4.5 cm
- ② 9 cm
- ③ 12 cm

- ④ 13.5 cm
- ⑤ 18 cm

4. 다음 그림의 직육면체의 부피가 216 cm³일 때, 이 직 육면체의 겉넓이는 몇 cm² 인가? (4점)



- ① 120 cm^2
- ② 156 cm^2
- $3 174 \text{ cm}^2$
- 4 216 cm²
- \odot 228 cm²

5. 안치수가 오른쪽 그림과 같은 원기둥 모양의 컵이 있 다. 정호가 이 컵에 가득 들어있던 물을 얼마만큼 마 셨더니 물의 높이가 6 cm가 되었다. 정호가 마신 물의 양은 몇 mL인가? (3점)



- ① 14.13 mL
- ② 16.956 mL
- ③ 31.86 mL
- ④ 141.3 mL
- ⑤ 169.56 mL

- **6.** 희영, 상민, 지욱, 다솜 네 명의 학생 중에서 대표 2명을 뽑을 때, 상민이가 뽑힐 확률은 얼마인가? (4점)

- ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{1}{6}$ ⑤ $\frac{1}{12}$

시험에서 경석이는 3점짜리 문제를 5점짜리 문제보다 5문제 더 맞혀서 87점을 받았다. 경석이가 맞힌 5점짜 리 문제는 몇 문제인가? (4점)

8. 수학 시험에 3점. 5점짜리 문제가 출제되었다. 이 수학

- ① 3문제
- ② 5문제
- ③ 9문제
- ④ 12문제⑤ 14문제

- **9.** 다음 중 $y = \frac{1}{4} \times x$ 에 대한 설명으로 옳은 것은? (3점)
 - ① y는 x에 반비례한다.
 - ② x의 값이 4배가 되면 y의 값은 $\frac{1}{4}$ 배가 된다.
 - ③ x의 값이 4이면 y의 값은 16이다.
 - ④ y의 값이 3일 때 x의 값은 12이다.
 - ⑤ 의자의 + x개와 의자 다리의 + y개 사이의 관계를 식으로 나타낸 것과 같다.

- **7.** 다음 중 *x* 대신 7을 넣어 참이 되는 식은? (3점)
 - ① 6 + x = 14
- ② x 5 = 4
- $3 \times x 3 = 11$
- $4 x \div 2 + 5 = 1$
- ⑤ $x + 4 \times 3 = 33$

- 10. 온도가 일정할 때 기체의 부피는 압력에 반비례한다. 어떤 기체의 부피가 140 cm³ 일 때, 압력은 6기압이다. 압력이 4기압일 때, 이 기체의 부피는 몇 cm³ 인가? (4점)
 - ① 70 cm^3
- ② 105 cm^3
- $3 210 \text{ cm}^3$

- (4) 280 cm³
- (5) 315 cm³

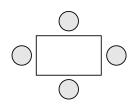
- 11. 은주가 읽고 있던 책을 펼쳤더니 펼친 두 쪽수의 곱이 1332이었다. 펼친 두 쪽수의 합을 구하면? (3점)
- 때, 두 자연수 a, b에 대하여 $a \times b$ 의 값은? (3점)

- ① 65 ② 69 ③ 73 ④ 77 ⑤ 85

14. 두 수 $2^a \times 3^3 \times 5^2$, $2^3 \times 5^b \times 7$ 의 최대공약수는 20일

- ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5
- (5) 6

12. 다음 그림과 같이 4명씩 앉을 수 있는 탁자 8개를 옆 으로 길게 이어 붙이면 모두 몇 명이 앉을 수 있는 가? (3점)



- ① 18명
- ② 20명
- ③ 25명

- ④ 30명
- ⑤ 32명

- **15.** 100개보다 적은 사탕을 한 봉지에 6개씩 넣었더니 3 개가 남았고, 8개씩 넣었더니 5개가 부족하고, 9개씩 넣었더니 6개가 부족했다. 이 사탕을 남거나 부족함 없이 넣으려면 한 봉지에 x개씩 넣어야 한다고 할 때. 가능한 *x*의 값의 합은? (4점)
 - ① 75
- ② 96
- ③ 104

- ④ 124
- ⑤ 150

- **13.** 다음 중 462의 소인수가 아닌 것은? (3점)

- ① 2 ② 3 ③ 7 ④ 11
- ⑤ 13
- 16. 다음 중 정수가 아닌 유리수의 개수는? (3점)

$$-3$$
, $\frac{1}{8}$, 0, 4, $\frac{5}{10}$, -0.9 , $+\frac{6}{2}$

- ① 2개
- ② 3개
- ③ 4개

- ④ 5개
- ⑤ 6개

- **17.** 두 수 a, b는 절댓값이 서로 같고 a > b이다. $a b = \frac{2}{5}$ 일 때, a의 값은? (3점)

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

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

- **18.** [1.3]=1과 같이 [x]는 x보다 크지 않은 정수 중 가장 큰 정수를 나타낼 때, [x]=-1이 성립하는 유리수 x의 값으로 옳지 않은 것은? (3점)
 - ① -0.7 ② -1
- (3) -1.3
- $4 \frac{1}{10}$ $5 \frac{3}{8}$

- 19. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은? (3점)
 - ① (+6) + (-14)
- (-9) (-5)
- $(3) \left(-\frac{7}{4}\right) \times (+8)$ $(-20) \div \left(+\frac{4}{3}\right)$
- \bigcirc $(-6) \times (-1)^4$

- **20.** 세 정수 a,b,c에 대하여 $a \times b = -8$, $b \times c = 2$ 일 때, $(a+c) \times b$ 의 값은? (3점)
 - \bigcirc -6
- ② -10
- ③ -16

- 4
- (5) 8

- 21. 40 km 떨어진 두 지점을 자동차를 타고 이동하는 데 처음 15 km 구간은 시속 90 km로, 두 번째 10 km 구간은 시속 80 km로 달렸다. 마지막 구간까지 모두 달렸을 때 이 자동차의 평균 속력이 시속 80 km였다 면, 마지막 15 km 구간의 자동차의 속력은 시속 몇 km 인가? (4점)
 - \bigcirc 65 km
- ② 68 km
- 3 70 km

- ④ 72 km
- ⑤ 75 km

- 22. 어느 중학교 전체 학생 수가 A명이고, 이 중 남학생이 x %일 때, 여학생 수는 몇 명인가? (3점)

 - ① (A-x) 명 ② (A-100x) 명
 - ③ $\left(A \frac{x}{100}\right)$ 명 ④ $\left(A \frac{Ax}{100}\right)$ 명
- - \bigcirc $\left(\frac{A-x}{100}\right)$ \bigcirc

23	a -	_3일	때	다으	시이	<u> </u>	주 1	다르	하나는?	(3정)
۷υ.	u -	_ე 근	۳,۱		77	11人	o '	「一	에서근:	(0,0)

- ① -9a
- ② $3a^2$
- $3a^3$

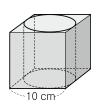
- $(4) -a^3$
- ⑤ $(-a)^3$

- **24.** 백의 자리 숫자가 a이고, 십의 자리 숫자가 b, 일의 자리 숫자가 8인 세 자리 자연수를 2로 나눈 몫을 p, 나머지를 r이라 하고, 5로 나눈 몫을 q, 나머지를 s라 할 때, p+q+r+s의 값은? (4점)
 - ① 70ab + 3
- ② $\frac{70ab}{10} + 3$
- $3 \frac{7ab}{10} + 8$
- 4 70a + 7b + 3

25.

주관식 문제입니다. 답안 표기시 단위는 생략하여 주십시오.

다음 그림과 같이 한 모서리의 길이가 10 cm인 정육면체 모양의 상자 안에 원기둥이 꼭 맞게 들어 있다. 이원기둥의 겉넓이는 몇 cm^2 인지 구하여라. (4A)



▶ 답:

26.

주관식 문제입니다. 답안 표기시 단위는 생략하여 주십시오.

방정식 $x \times 5 + 8 = 73$ 을 등식의 성질을 이용하여 $x \times \triangle = \square$ 의 꼴로 나타낼 때, $\triangle + \square$ 의 값을 구하여라. (3점)

🔽 답:

27.

주관식 문제입니다. 답안 표기시 단위는 생략하여 주십시오.

두 상자 A, B에 귤이 들어 있다. A 상자의 귤이 B 상 자보다 더 많았는데 귤을 다음과 같이 옮겼더니 두 상 자에 들어 있는 귤의 수가 48개로 같아졌다. A 상자에 처음 들어 있던 귤의 수를 구하여라. (4점)

- (1) B 상자에 있는 귤의 개수만큼 A 상자에서 B 상자로 옮긴다.
- (2) A 상자에 남아 있는 귤의 개수만큼 B 상자에 서 A 상자로 옮긴다.
- (3) B 상자에 남아 있는 귤의 개수만큼 A 상자에 서 B 상자로 옮긴다.

>		

28.

주관식 문제입니다. 답안 표기시 단위는 생략하여 주십시오.

약수의 개수가 6개인 가장 작은 두 자리의 자연수를 구하여라. (3점)

>	답:	

29.

주관식 문제입니다. 답안 표기시 단위는 생략하여 주십시오.

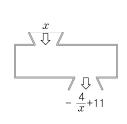
3.6의 역수를 $x, \frac{2}{9}$ 보다 x만큼 작은 수를 y라고 하자. $x+y=\frac{n}{m}$ 일 때, m+n의 값을 구하여라. (단, m,n은 서로소이다.) (3점)

>	답:		
-------------	----	--	--

30.

주관식 문제입니다. 답안 표기시 단위는 생략하여 주십시오.

다음 그림과 같이 계산되는 상자에 $\frac{1}{3}$ 을 넣어서 나온 값과 -2를 넣어서 나온 값의 차를 구하여라. (4점)



>	답:		
	н.		