

「더 좋은 교육을 위한 길잡이」

전국 초·중학생 단원평가(기본)

초등5학년 수학

• 평가범위 : 1단원

학교 이름	학년	반 / 번	이름	보호자명	보호자 연락처	선생님 확인
		/				(인)

※ 본 시험지의 저작권은 한국교육평가센터에 있습니다. 시험지의 전부 또는 일부에 대한 무단전재와 복제를 엄격히 금합니다. 이를 어길 시 민, 형사상의 책임을 질 수 있습니다.

1. 다음 빈칸에 들어갈 말로 알맞은 것을 고르세요.

[4점]

• 덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식은 (1) 을 먼저 계산한다.

• 덧셈, 뺄셈, 나눗셈이 섞여 있는 식은 (2) 을 먼저 계산한다.

- ① (1): 곱셈, (2): 덧셈
② (1): 곱셈, (2): 나눗셈
③ (1): 곱셈, (2): 뺄셈
④ (1): 덧셈, (2): 덧셈
⑤ (1): 뺄셈, (2): 나눗셈

정답: ②

덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식은 곱셈을 먼저 계산한다.
덧셈, 뺄셈, 나눗셈이 섞여 있는 식은 나눗셈을 먼저 계산한다.

2. 다음 □ 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 자연수는 얼마인지 구하세요.

[4점]

$$24 \div (32 \div 4) \times 2 < \square$$

- ① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

정답: ③

$24 \div (32 \div 4) \times 2 = 24 \div 8 \times 2 = 3 \times 2 = 6$
 $6 < \square$ 가 된다. 따라서 □안에 들어갈 수 있는 가장 작은 수는 7이다.

3. 한 사람이 한 시간에 종이학을 7개씩 만들 수 있다고 합니다. 5명이 종이학 105개를 만들려면 몇 시간이 걸리는지 구하세요.

[4점]

- ① 2시간 ② 3시간 ③ 4시간 ④ 5시간 ⑤ 6시간

정답: ②

(걸리는 시간) = $105 \div (5 \times 7) = 105 \div 35 = 3$ (시간)

4. 다음 대화를 읽고 현식이가 창섭이가 10일 동안 윗몸일으키기를 모두 몇 번 했는지 구하세요.

[4점]

현식 : 난 10일 동안 매일 윗몸일으키기를 30번씩 했어.
창섭 : 난 10일 중 2일은 쉬고 나머지 날은 매일 윗몸일으키기를 40번씩 했어.

- ① 610번 ② 620번 ③ 630번 ④ 640번 ⑤ 650번

정답: ②

(현식이가 창섭이가 10일동안 윗몸일으키기 횟수의 합)
 $= 10 \times 30 + (10 - 2) \times 40$
 $= 10 \times 30 + 8 \times 40$
 $= 300 + 320$
 $= 620$ (번)

5. 무게가 같은 토마토 3개의 무게는 180g, 감자 한 개의 무게는 72g, 무게가 같은 굴 2개의 무게는 116g입니다. 토마토 한 개와 감자 한 개의 무게의 합은 굴 한 개의 무게보다 몇 g 더 무거운지 구하세요.

[4점]

- ① 71g ② 72g ③ 73g ④ 74g ⑤ 75g

정답 : ④

(토마토 한 개의 무게)+(감자 한 개의 무게)-(굴 한 개의 무게)= $180 \div 3 + 72 - 116 \div 2 = 60 + 72 - 58 = 132 - 58 = 74$ (g)이다.

6. 예서는 문구점에서 5권에 4500원인 공책 한 권과 필통 한 개를 사고 10000원을 냈습니다. 거스름돈으로 2600원을 받았다면 필통 한 개의 값은 얼마인지 구하세요.

[4점]

- ① 6500 ② 6000 ③ 5500
 ④ 5000 ⑤ 4500

정답 : ①

(필통 한 개의 값)= $10000 - (4500 \div 5 + 2600)$
 $= 10000 - (900 + 2600)$
 $= 10000 - 3500$
 $= 6500$ (원)

7. 파스타 2인분을 만들기 위해 10000원으로 다음의 필요한 재료를 사고 남은 돈은 얼마인지 구하세요.

[4점]

스파게티 면 2인분	2800원
스파게티 소스 4인분	2200원
베이컨 1인분	900원

- ① 4300원 ② 4600원 ③ 4800원
 ④ 5000원 ⑤ 5200원

정답 : ①

스파게티 2인분: 2800원
 스파게티 소스 2인분: $(2200 \div 4) \times 2 = 1100$ 원
 베이컨 2인분: $900 \times 2 = 1800$ 원
 (스파게티 2인분 만드는데 필요한 재료의 금액)
 $= 2800 + 1100 + 1800 = 5700$ (원)
 (남은 돈)= $10000 - 5700 = 4300$ (원)

8. 어떤 수에 8을 더한 값은 5와 6의 곱에서 3을 뺀 값과 같습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하세요.

[4점]

- ① 15 ② 16 ③ 17 ④ 18 ⑤ 19

정답 : ⑤

어떤 수를 □라고 하면
 $\square + 8 = 5 \times 6 - 3$
 $\square + 8 = 30 - 3 = 27$
 $\square = 27 - 8 = 19$ 이다.

9. 다음 식이 성립하도록 ()로 묶어야 할 부분은 어디입니까?

[4점]

$$64 + 9 - 5 \times 20 \div 8 = 74$$

- ① 64+9 ② 9-5 ③ 5×20
 ④ 20÷8 ⑤ 5×20÷8

정답 : ②

$64 + (9 - 5) \times 20 \div 8$
 $= 64 + 4 \times 20 \div 8$
 $= 64 + 80 \div 8$
 $= 64 + 10 = 74$

10. 다음 식이 성립하도록 []안에 +, -, ×, ÷ 중에서 알맞은 기호를 넣은 것을 고르세요.

[4점]

$$6 \text{ [㉠] } 24 \text{ [㉡] } 4 - 3 = 9$$

- ① ㉠: ÷, ㉡: ×
 ② ㉠: ÷, ㉡: +
 ③ ㉠: +, ㉡: ×
 ④ ㉠: +, ㉡: -
 ⑤ ㉠: +, ㉡: ÷

정답 : ⑤

$6 + 24 \div 4 - 3 = 6 + 6 - 3 = 12 - 3 = 9$

11. 연필 한 자루는 500원, 색연필 한 타는 4800원입니다. 태연이는 4000원으로 연필 한 자루와 색연필 한 자루를 샀습니다. 태연이가 받은 거스름돈은 얼마인지 구하세요.

[4점]

- ① 2900원 ② 3000원 ③ 3100원
- ④ 3200원 ⑤ 3300원

정답 : ③

색연필 한 타는 12자루로 1자루의 값은 $4800 \div 12$ 이다.
 연필 한 자루와 색연필 한 자루의 값은 $500 + 4800 \div 12$ 이다.
 거스름돈을 구하기 위해 처음에 가지고 있던 4000원에서 산 물건의 값을 빼면 $4000 - (500 + 4800 \div 12)$ 이다.
 따라서 태연이가 받아야하는 거스름돈은
 $4000 - (500 + 4800 \div 12)$
 $= 4000 - (500 + 400)$
 $= 4000 - 900$
 $= 3100$ (원)

12. 온도를 나타내는 단위에는 섭씨(°C)와 화씨(°F)가 있습니다. 현재 기온이 95°F일 때 섭씨로 나타내면 몇°C 인지 구하세요.

[4점]

$$(\text{섭씨 온도}) = (\text{화씨 온도} - 32) \times 10 \div 18$$

- ① 40°C ② 35°C ③ 30°C ④ 25°C ⑤ 20°C

정답 : ②

$(95 - 32) \times 10 \div 18 = 63 \times 10 \div 18 = 630 \div 18 = 35$ (°C)

13. 아름이네 반 학급 문고에는 과학책이 48권, 동화책이 37권 있습니다. 그중에서 26권을 친구들이 빌려 갔습니다. 학급 문고에 남은 책은 몇 권인지 구하세요.

[4점]

- ① 57권 ② 58권 ③ 59권 ④ 60권 ⑤ 61권

정답 : ③

아름이네 반 학급 문고에 있는 책 수는 $(48 + 37)$ 권이다.
 (남은 책 수) $= 48 + 37 - 26 = 85 - 26 = 59$ (권)이다.

14. 연필 30타를 40명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 자루씩 나누어 줄 수 있는 구하세요.

[4점]

- ① 11자루 ② 10자루 ③ 9자루
- ④ 8자루 ⑤ 7자루

정답 : ③

연필 한 타는 12자루이므로 30타는 (12×30) 자루이다.
 (한 사람에게 나누어 줄 수 있는 연필 수)
 $= 12 \times 30 \div 40$
 $= 360 \div 40 = 9$ (자루)

15. 72cm인 색 테이프를 3등분 한 것 중의 한 도막과 60cm인 색 테이프를 5등분 한 것 중의 한 도막을 3cm가 겹쳐지도록 이어 붙였습니다. 이어 붙인 색 테이프의 전체 길이는 몇 cm 인지 구하세요.

[4점]

- ① 29cm ② 30cm ③ 31cm
- ④ 32cm ⑤ 33cm

정답 : ⑤

(이어 붙인 색 테이프의 전체 길이) $= (72\text{cm인 색 테이프 한 도막의 길이}) + (60\text{cm인 색 테이프 한 도막의 길이}) - (\text{겹쳐진 부분의 길이})$
 $= 72 \div 3 + 60 \div 5 - 3$
 $= 24 + 12 - 3$
 $= 33$ (cm)

16. 칼국수 4인분을 만들기 위해 10000원으로 필요한 재료를 사고 남은 돈은 얼마인지 구하세요.

[4점]

밀가루(8인분) : 3200원
감자(2인분) : 1000원
조개(4인분) : 3000원

- ① 3200원 ② 3300원 ③ 3400원
- ④ 3500원 ⑤ 3600원

정답 : ③

수제비 4인분을 만들기 위해 필요한 재료의 값을 식으로 나타내면 $3200 \div 2 + 1000 \times 2 + 3000$ 이다.
 10000원 가지고 이 재료를 사고 남은 돈은
 $10000 - (3200 \div 2 + 1000 \times 2 + 3000)$
 $= 10000 - (1600 + 2000 + 3000)$
 $= 10000 - 6600$
 $= 3400$ (원)

17. 숫자 2, 4, 6을 한 번씩 사용하여 아래와 같은 식을 만들려고 합니다. 계산 결과가 가장 클 때와 가장 작을 때는 얼마인지 각각 구하세요.

[4점]

$$\square + \square \times 8 - \square$$

- ① 가장 클 때: 50, 가장 작을 때: 14
 ② 가장 클 때: 49, 가장 작을 때: 13
 ③ 가장 클 때: 48, 가장 작을 때: 12
 ④ 가장 클 때: 47, 가장 작을 때: 11
 ⑤ 가장 클 때: 48, 가장 작을 때: 10

정답: ①

계산 결과가 가장 크려면 곱해지는 수는 가장 크고 빼는 수는 가장 작아야 하고, 계산 결과가 가장 작으려면 곱해지는 수는 가장 작고 빼는 수는 가장 커야 한다.

가장 클 때: $4+6 \times 8-2=4+48-2=52-2=50$

가장 작을 때: $4+2 \times 8-6=4+16-6=20-6=14$

18. 수아는 84쪽인 문제집을 풀고 있습니다. 어제까지 27쪽을 풀었고, 오늘은 14쪽을 풀었습니다. 오늘까지 풀고 남은 쪽 수는 몇 쪽인지 구하세요.

[4점]

- ① 46쪽 ② 45쪽 ③ 44쪽 ④ 43쪽 ⑤ 42쪽

정답: ④

(오늘까지 풀고 남은 쪽수)

$= (\text{전체 쪽수}) - (\text{어제까지 풀 쪽수}) - (\text{오늘 풀 쪽수})$

$= 84 - 27 - 14 = 57 - 14 = 43(\text{쪽})$

19. 어떤 수를 3으로 나눈 다음 45를 더해야 할 것을 잘못하여 3을 곱한 다음 45를 빼더니 36이 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 구하세요.

[4점]

- ① 53 ② 54 ③ 55 ④ 56 ⑤ 57

정답: ②

어떤 수를 \square 라고 하면

바르게 계산한 식: $\square \div 3 + 45$

잘못 계산한 식: $\square \times 3 - 45 = 36$

$\square \times 3 = 36 + 45 = 81$

$\square = 27$

바르게 계산하면 $27 \div 3 + 45 = 9 + 45 = 54$ 가 된다.

20. \square 안에 들어갈 수 있는 자연수는 모두 몇 개입니까?

[4점]

$$27 + 91 \div 7 > 5 + \square \times 6$$

- ① 5개 ② 6개 ③ 7개 ④ 8개 ⑤ 9개

정답: ①

$27 + 91 \div 7 > 5 + \square \times 6$

$27 + 13 > 5 + \square \times 6$

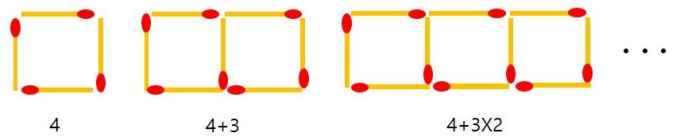
$40 > 5 + \square \times 6$

$35 > \square \times 6$

$6 \times 6 = 36$ 이므로 \square 안에는 6보다 작은 자연수인 1부터 5까지의 자연수 5개가 들어갈 수 있다.

21. 성냥개비로 정사각형을 만들고 있습니다. 정사각형을 8개 만들려면 성냥개비는 모두 몇 개 필요한지 구하세요.

[4점]



4

4+3

4+3x2

...

개

정답: 25개

정사각형을 8개 만들려면 성냥개비는 모두

$4 + 3 \times (8 - 1) = 4 + 3 \times 7 = 4 + 21 = 25(\text{개})$ 가 필요하다.

22. 다음 수 카드를 한 번씩 사용하여 식을 만들려고 합니다. 계산 결과가 ㉠가장 클 때와 ㉡가장 작을 때는 각각 얼마인지 구하여 ㉠+㉡의 값을 구하세요.

[4점]

2

3

9

$54 \div (\square \times \square) + \square$

정답 : 22

계산 결과를 가장 크게 만들려면 54를 나누는 수가 가장 작아야 하므로 (2, 3, 9) 또는 (3, 2, 9)로 수 카드를 놓아야 한다.

→ $54 \div (2 \times 3) + 9 = 54 \div 6 + 9 = 9 + 9 = 18$

계산 결과를 가장 작게 만들려면 54를 나누는 수가 가장 커야 하므로 (3, 9, 2) 또는 (9, 3, 2)로 수 카드를 놓아야 한다.

→ $54 \div (3 \times 9) + 2 = 54 \div 27 + 2 = 2 + 2 = 4$

$18 + 4 = 22$

23. 세림이는 매일 500원씩 4일 동안 저금하였고, 주영이는 세림이가 저금한 돈의 2배보다 3600원 더 많이 저금하였습니다. 찬희는 매일 700원씩 3주 동안 저금하였습니다. 찬희가 저금한 돈은 세림이와 주영이가 저금한 돈의 합보다 얼마나 더 많은지 구하세요.

[4점]

 00원

정답 : 51원

(찬희가 저금한 돈) - ((세림이가 저금한 돈) + (주영이가 저금한 돈)) = $700 \times 7 \times 3 - (500 \times 4 + 500 \times 4 \times 2 + 3600)$

= $14700 - (2000 + 4000 + 3600)$

= $14700 - 9600 = 5100$ (원)

24. 독도는 경상북도 울릉군에 속하는 대한민국의 영토입니다. 울릉도에서 동남쪽으로 87km 떨어져 있고, 동도와 서도로 나누어져 있으며 89개의 바위섬으로 이루어진 화산섬입니다. 창육이는 울릉도에서 독도까지 배를 타고 가려고 합니다. 배는 한 시간에 30km를 가는 속력으로 2시간을 간 후, 속력을 낮춰 한 시간에 15km를 가는 속력으로 1시간을 더 갔습니다. 남은 거리는 한 시간에 12km를 가는 속력으로 가려고 합니다. 독도까지 가려면 몇 시간을 더 가야 하는지 구하세요.

[4점]

 시간

정답 : 1시간

(남은 거리) = $87 - 30 \times 2 - 15$

(더 가야 하는 거리) = $(87 - 30 \times 2 - 15) \div 12$

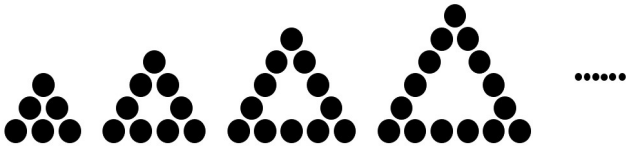
= $(87 - 60 - 15) \div 12$

= $12 \div 12$

= 1(시간)

25. 다음과 같이 바둑돌을 이용해서 모양을 만들고 있습니다.
열 번째 모양을 만드는 데 필요한 바둑돌은 모두 몇 개인지
구하세요.

[4점]



개

정답 : 33개

한 번에 놓은 바둑돌의 수를 3배 한 후 겹치는 3개를 빼어 모양을 만드는 데 필요한 바둑돌의 수를 구하는 식을 세운다.

첫째: $3 \times 3 - 3$

둘째: $4 \times 3 - 3$

셋째: $5 \times 3 - 3$

넷째: $6 \times 3 - 3$

따라서 열째 모양을 만드는 데 필요한 바둑돌은 모두 $12 \times 3 - 3 = 36 - 3 = 33$ (개)이다.



한국교육평가센터

Korea Center For Education Evaluation