



MAT수학평가시험 대비문제 1회차

수험번호 |

이름 |

9급

기초 계산력(2점) : 15문항

수학 연산력(3점) : 10문항

수학 사고력(4점) : 10문항

총 35문항 100점

50점이상 합격

시험시간 : 50분

MAT[®]

시험진행유의사항

문제내용에 대한 질문은 받지 않습니다.
단 문제가 보이지 않는 경우는 손을
들어 감독자에게 알려주기 바랍니다.

문제의 답은 배부된 OMR답안지에
깨끗이 작성합니다. 객관식은 번호에
●칠하고 주관식은 답란에 기재합니다.

시험종료 신호가 있으면 필기도구를
놓고, 문제지를 덮고 조용히 감독자의
지시에 따르기 바랍니다.

주최/주관



한국평생교육평가원

국가공인 민간자격 관리기관 www.ikpe.or.kr

**기본연산 15 문항**

시험시간 10분 (2점)

다음은 세 수의 연산입니다. 계산하여 보기에서 정답을 고르시오. (1~15)

1. $94 - (46 + 21) =$ 23 27 29 31 35
2. $260 - (25 + 85) =$ 140 145 150 155 160
3. $15 \times 6 \times 4 =$ 350 355 360 365 370
4. $12 \times 5 \times 8 =$ 460 480 490 500 510
5. $32 \times 6 \times 5 =$ 960 965 970 975 980
6. $42 \div 6 \times 4 =$ 28 32 36 38 42
7. $23 \times (28 \div 7) =$ 65 75 85 92 97
8. $25 + 13 \times 4 =$ 74 77 80 84 87
9. $16 \times 7 - 48 =$ 42 50 57 60 64



10. $60 \times (7 + 42) =$ 2940 2950 2960 2970 2980

11. $(4 + 14) \times 9 =$ 162 164 167 170 173

12. $(53 - 16) \times 8 =$ 286 296 306 316 326

13. $78 \div 3 + 45 =$ 59 61 63 69 71

14. $43 + 86 \div 2 =$ 84 86 88 90 91

15. $198 \div (21 - 12) =$ 19 22 24 27 29



수학연산 10문항

시험시간 20분 (3점)

다음 문제를 잘 읽고, 물음에 알맞은 답을 고르시오. (16~25)

16. 규칙을 찾아()안에 들어갈 두 수를 합한 값을 고르시오.

3, 6, 9, (), 15, 18, (), 24, 27 ...

33

35

37

39

41

17. 1과 2 사이에 있는 분수는 모두 몇 개입니까?

$\frac{6}{7}$, $\frac{9}{8}$, $\frac{17}{12}$, $\frac{3}{2}$, $\frac{5}{3}$

1개

2개

3개

4개

5개

18. 서우는 슈퍼에서 6개씩 들어 있는 과자 1봉지와 주스 1병을 사고 8200원을 냈습니다. 주스1병이 4000원일 때, 과자 1개의 가격은 얼마입니까?

500원

600원

700원

800원

900원

19. 무등산의 높이는 1187m, 동네 뒷산의 높이는 350m입니다. 무등산은 동네 뒷산보다 몇 m높습니까?

827m

837m

847m

857m

927m

20. 규칙을 찾아()안에 들어갈 두 수를 곱한 값을 고르시오.

1, 2, 4, 8, 16, (), (), 128 , ...

32

64

128

512

2048



21. 달리기 대회에서 태환이는 4분 35초, 민정이는 6분 42초 걸렸습니다.
민정이는 태환이보다 몇 초 더 걸렸습니까?

- 2분 7초 2분 8초 2분 9초 2분 10초 2분 11초

22. 350쪽짜리 동화책을 하루에 24쪽씩 읽다가 마지막 날에는 남은 쪽수를 읽으려고 합니다. 이 책을 다 읽으려면 마지막 날에는 몇 쪽을 읽어야 합니까? (단, 마지막 날 읽는 쪽수는 24쪽보다 적거나 같습니다.)

- 12쪽 13쪽 14쪽 15쪽 16쪽

23. 남녀 마라톤 선수들이 오전 9시 0분 0초에 동시에 출발하였습니다.
1등을 한 남자선수는 오전 11시 13분 34초에, 1등을 한 여자선수는 오전 11시 25분 46초에 도착하였습니다. 1등을 한 남자 선수는 1등을 한 여자 선수보다 몇 초 더 빨리 결승선에 도착하였습니까?

- 728초 729초 730초 731초 732초

24. 80보다 큰 두자리 수 중 5로 나누면 나머지가 2이고, 8로 나누면 나머지가 4인 수는 얼마입니까?

- 90 91 92 93 94

25. 컴퓨터 자판에서 1부터 109까지의 모든 자연수를 한번 씩 쳤을 때, 숫자 8을 모두 몇 번 치게 됩니까?

- 19번 20번 21번 22번 23번



문제해결 10문항

시험시간 20분 (4점)

- 주1.** 진수와 명희가 규칙찾기놀이를 하고 있습니다. □ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

5	11
9	19
2	5
21	43
16	□

()

- 주2.** 1.5L 음료수 중에서 현진은 0.2L를 마셨고 현태는 현진보다 0.12L를 더마셨고, 지혜는 현태보다 0.13L 적게 마셨습니다. 남은 음료수는 몇 L입니까?

() L

- 주3.** 한별이는 생일잔치에 초대한 10명에게 똑같이 나누어 주려고 사탕을 몇 개 준비하였습니다. 그런데 2명이 참석하지 않아서 참가한 사람 모두에게 1개씩 더 주었더니 사탕이 8개 남았습니다. 준비한 사탕은 모두 몇 개입니까?

() 개

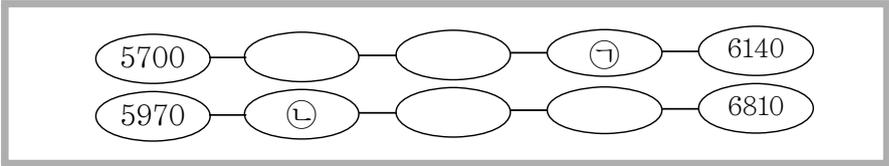


주8. 다음은 어느 은행의 자동화기기에서 오늘 하루 출금된 돈을 나타낸 것입니다. 이 자동화기기에서 오늘 출금된 액수는 얼마입니까?

· 10만 원짜리 수표 : 426장
· 1만 원짜리 지폐 : 82874장

()원

주9. 다음 수들은 각각 얼마씩 뛰어세기를 하여 늘어놓은 것입니다. ㉠과 ㉡에 알맞은 수를 구하였을 때 두 수의 차는 얼마입니까?



()

주10. 성근이가 집에서 병원을 거쳐 학교에 가는 것보다 집에서 교회와 우체국을 거쳐 학교에 가는 것이 몇 km를 더 걸어야 합니까?



() km

주2. [풀이] (현태가 마신 음료수의 양) = $0.2 + 0.12 = 0.32(L)$
 (지혜가 마신 음료수의 양) = $0.32 - 0.13 = 0.19(L)$
 (남은 음료수의 양) = $1.5 - 0.2 - 0.32 - 0.19 = 0.79(L)$
 [정답] 0.79(L)

주3. [풀이] $10 - 2 + 8 = 16$ (개)는 2명이 갖는 사탕 수이므로 한 명당 $16 \div 2 = 8$
 (개) 이다. 따라서, 준비한 사탕 수는 $8 \times 10 = 80$ (개)이다.
 [정답] 80개

주4. [풀이] 바밤바 2개의 무게가 106g이므로 한 개의 무게는 53g이다. 또한 보석바
 3개의 무게는 162g이므로 1개의 무게는 54g이다. 바밤바 1개와 보석바
 1개를 더한 무게는 $53 + 54 = 107g$ 이다. 돼지바 2개의 무게는 110g이므
 로 3g 더 가볍다.
 [정답] 3g

주5. [풀이] 가위, 바위, 보 3종류가 있는 경우 이긴 학생은 없다. 따라서 두 종류
 만 있을 때를 생각한다. 가위와 바위인 경우에는 손가락 수가
 짝수이므로 모순이다. 가위와 보인 경우에는 손가락 수는
 $2 \times 5 + 5 \times () = 35$ 에서 $() = 5$ 이므로 보를 낸 사람은 5명이 되어
 $5 + 5 = 10$ (명)이다. 바위와 보인 경우 손가락 수는 $5 \times 5 = 25$ 이므로 모
 순이다. 따라서 10명이다.
 [정답] 10명

주6. [풀이] 위 칸과 중간 칸, 중간 칸과 아래 칸의 차가 같으려면 중간 칸은 전체 양
 의 $\frac{1}{3}$ 이 됩니다. 따라서, 중간 칸에는 전체를 3으로 나눈 것 중의 1이므
 로 $60 \div 3 = 20$ (권)이 됩니다.
 [정답] 20(권)

주7. [풀이] ○●○○모양이 반복되고 있다. 즉 4번의 간격으로 같은 모양이 반복
 되고 있다. $206 = 4 \times 51 + 2$ 이므로 206째 번에는 검은색 바둑돌이 오게
 된다.
 [정답] ● (검정돌)

주8. [풀이] 10만 원짜리 수표 426장은 42600000원이고,
1만 원짜리 지폐 82874장은 828740000원입니다.
따라서, 오늘 출금된 돈은 $42600000 + 828740000 = 871340000$ (원)입니다.

[정답] 871340000(원), 8억7천1백3십4만(원)

주9. [풀이] 먼저 5700에서 몇씩 4번을 뛰어서 세어 6140이 되었는지 알아봅니다.
 $6140 - 5700 = 440$ 이므로 4번 뛰어서 440이 커지려면 110씩 뛰어야 합니다.

따라서 5700에서 110씩 3번 뛸 수 ㉠은 $5700 + 330 = 6030$ 입니다.
또, 5970에서 뛰어서 센 것을 보면 $6810 - 5970 = 840$ 이므로 4번 뛰어서 840이 커지려면 210씩 뛰어야 합니다.

따라서 5970에서 210씩 한 번 뛰어서 센 수 ㉡은 $5970 + 210 = 6180$ 입니다.

그러므로, 두 수의 차는 $6180 - 6030 = 150$ 입니다.

[정답] 150

주10. [풀이] (병원을 들를 경우) = $2.85\text{km} + 2.1\text{km} = 4.95\text{km}$
(교회와 우체국을 들를 경우) = $2.17\text{km} + 2.58\text{km} + 1.92\text{km} = 6.67\text{km}$

$6.67\text{km} - 4.95\text{km} = 1.72\text{km}$

따라서, 교회와 우체국을 거쳐 학교를 가는 것은 병원을 거쳐 학교를 가는 것 보다 1.72km 더 걸어야 합니다.

[정답] 1.72(km)