

실전을
연습처럼
연습을
실전처럼

풍산자수학연구소 지음

풍산자 테스트북

중학수학

1-2

시험 대비 기출 문제를 암기한 실전 테스트
진도별 확인 학습에 맞는 소단원, 중단원, 대단원 테스트



소단원 테스트 | 중단원 테스트 | 대단원 테스트 | 학업성취도 테스트



지학사

풍산자 테스트북

중학수학

1-2

소단원, 중단원, 대단원별

모든 테스트를 수록한 테스트북으로

지금 바로 실력 점검 GOGO!

구성과 특징

소단원 테스트

총 2회의 객관식과 주관식 테스트로 소단원에 대한 탄탄한 기본기 확립



중단원 테스트

총 2회의 중단원 종합 문제로 내 수학 실력 확인



◦ 서술형 문제 추가

교육과정에 맞게 엄선된 문제로 서술형 문제 집중 연습



대단원 테스트

짧은 시간에 정확하고 빠르게 문제 푸는 훈련으로 대단원 학습 최종 점검



◦ 고난도 문제 추가

완벽한 100점을 위해 고난도 문제로 실력 UP



학업성취도 테스트

학교 기출문제로 깔끔하게 완성!

차례

I. 기본 도형과 합동

1. 기본 도형

01. 점, 선, 면, 각

소단원 테스트 [1회]	9
소단원 테스트 [2회]	11

02. 위치 관계와 평행선의 성질

소단원 테스트 [1회]	13
소단원 테스트 [2회]	15

중단원 테스트 [1회]	17
--------------	----

중단원 테스트 [2회]	21
--------------	----

2. 작도와 합동

01. 삼각형의 작도

소단원 테스트 [1회]	25
소단원 테스트 [2회]	27

02. 삼각형의 합동

소단원 테스트 [1회]	29
소단원 테스트 [2회]	31

중단원 테스트 [1회]	33
--------------	----

중단원 테스트 [2회]	37
--------------	----

대단원 테스트 [1회]	41
--------------	----

대단원 테스트 [2회]	47
--------------	----

Ⅱ. 평면도형과 입체도형

1. 평면도형의 성질

01. 다각형

소단원 테스트 [1회]	55
소단원 테스트 [2회]	57

02. 원과 부채꼴

소단원 테스트 [1회]	59
소단원 테스트 [2회]	61

중단원 테스트 [1회]	63
중단원 테스트 [2회]	67

2. 입체도형의 성질

01. 다면체와 회전체

소단원 테스트 [1회]	71
소단원 테스트 [2회]	73

02. 입체도형의 겹넓이와 부피

소단원 테스트 [1회]	75
소단원 테스트 [2회]	77

중단원 테스트 [1회]	79
중단원 테스트 [2회]	83

대단원 테스트 [1회]	87
대단원 테스트 [2회]	93

Ⅲ. 통계

1. 자료의 정리와 해석

01. 대푯값

소단원 테스트 [1회]	101
소단원 테스트 [2회]	102

02. 줄기와 잎 그림, 도수분포표

소단원 테스트 [1회]	103
소단원 테스트 [2회]	105

03. 히스토그램과 도수분포다각형

소단원 테스트 [1회]	107
소단원 테스트 [2회]	109

04. 상대도수

소단원 테스트 [1회]	111
소단원 테스트 [2회]	113

중단원 테스트 [1회]	115
--------------	-----

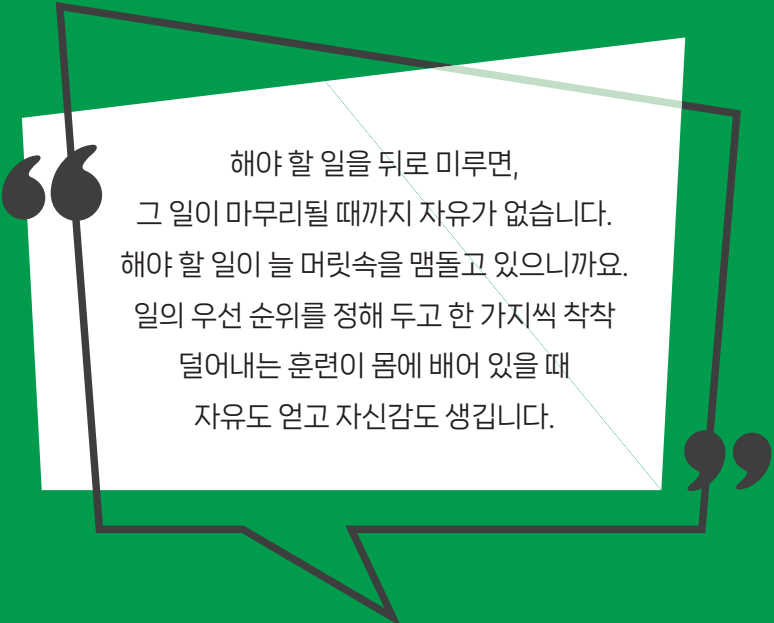
중단원 테스트 [2회]	119
--------------	-----

대단원 테스트 [1회]	123
--------------	-----

대단원 테스트 [2회]	129
--------------	-----

학업성취도 테스트 [1회]	135
----------------	-----

학업성취도 테스트 [2회]	139
----------------	-----



해야 할 일을 뒤로 미루면,
그 일이 마무리될 때까지 자유가 없습니다.
해야 할 일이 늘 머릿속을 맴돌고 있으니까요.
일의 우선 순위를 정해 두고 한 가지씩 착착
덜어내는 훈련이 몸에 배어 있을 때
자유도 얻고 자신감도 생깁니다.



기본 도형과 합동

1. 기본 도형

- 01. 점, 선, 면, 각
- 02. 위치 관계와 평행선의 성질

2. 작도와 합동

- 01. 삼각형의 작도
- 02. 삼각형의 합동

소단원 테스트 [1회]

I. 기본 도형과 합동 | 1. 기본 도형 | 01. 점, 선, 면, 각

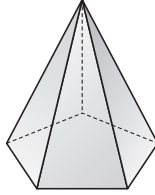
점 / 100점

객관식 각 6점 | 주관식 각 8점

▶ 정답과 해설 2쪽

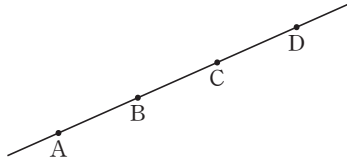
01 오른쪽 그림의 오각뿔에서 교점의 개수를 a 개, 교선의 개수를 b 개라고 할 때, $b-a$ 의 값은?

- ① 4 ② 5
③ 6 ④ 8
⑤ 10

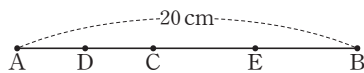


02 다음 그림에서 반직선 AC와 반직선 DB가 겹쳐지는 부분은?

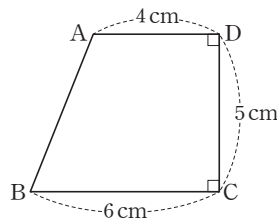
- ① $\overline{AB}$ ② $\overline{AC}$ ③ $\overline{BC}$
④ $\overline{BD}$ ⑤ $\overline{AD}$



03 다음 그림에서 점 D는 $\overline{AC}$ 의 중점이고, 점 E는 $\overline{CB}$ 의 중점이다. $\overline{AB}=20$ cm일 때, $\overline{DE}$ 의 길이를 구하시오.

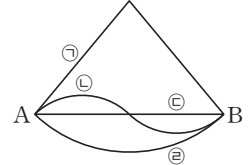


04 오른쪽 그림에서 점 A와 변 CD 사이의 거리를 구하시오.

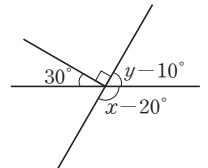


05 오른쪽 그림의 두 점 A, B를 잇는 선 중에서 길이가 가장 짧은 선을 나타낸 것은?

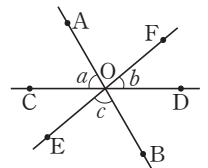
- ① ㉠ ② ㉡
③ ㉢ ④ ㉣
⑤ 모두 같다.



06 오른쪽 그림에서 $\angle x - \angle y$ 의 크기를 구하시오.

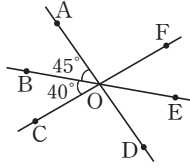


07 오른쪽 그림과 같이 세 직선이 한 점 O에서 만나고, $2\angle a = 3\angle b$, $2\angle b = \angle c$ 일 때, $\angle a$ 의 크기를 구하시오.



단원 테스트 [1회]

- 08 오른쪽 그림에서 $\angle DOE$ 의 크기를 구하시오.



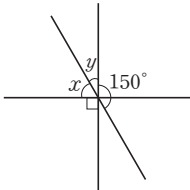
- 09 다음 보기에서 옳은 것은 모두 몇 개인지 구하시오.

보기

- ㄱ. 한 점을 지나는 직선은 무수히 많다.
- ㄴ. 한 직선 위에는 무수히 많은 점이 있다.
- ㄷ. 서로 다른 두 점을 지나는 직선은 오직 1개이다.
- ㄹ. 서로 다른 세 점은 하나의 직선을 결정한다.

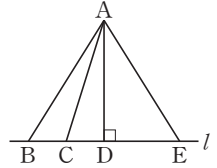
- 10 오른쪽 그림에서 $\angle x$, $\angle y$ 의 크기는?

- ① $\angle x = 50^\circ$, $\angle y = 40^\circ$
- ② $\angle x = 55^\circ$, $\angle y = 35^\circ$
- ③ $\angle x = 60^\circ$, $\angle y = 30^\circ$
- ④ $\angle x = 65^\circ$, $\angle y = 25^\circ$
- ⑤ $\angle x = 70^\circ$, $\angle y = 20^\circ$

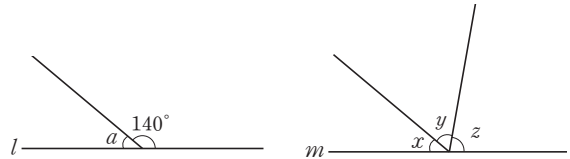


- 11 오른쪽 그림에서 점 A와 직선 l 사이의 거리를 나타낸 것은?

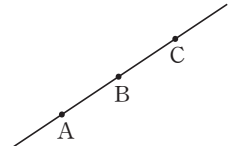
- ① $\overline{AB}$
- ② $\overline{AC}$
- ③ $\overline{AD}$
- ④ $\overline{AE}$
- ⑤ $\overline{BE}$



- 12 다음 그림의 두 직선 l , m 에서 $\angle x : \angle y : \angle z = 2 : 3 : 4$ 일 때, $\angle a + \angle z$ 의 크기를 구하시오.



- 13 오른쪽 그림과 같이 한 직선 위에 세 점 A, B, C가 있을 때, 이 중 두 점을 선택하여 만들 수 있는 서로 다른 반직선의 개수를 a 개, 서로 다른 선분의 개수를 b 개라고 하자. 이때 $a+b$ 의 값을 구하시오.



- 14 네 점 A, B, M, N은 한 직선 위에 있고, $\overline{AB}$ 의 중점을 M, $\overline{MB}$ 의 중점을 N이라고 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $\overline{MN} = \frac{1}{4} \overline{AB}$
- ② $\overline{AB} = \frac{4}{3} \overline{AN}$
- ③ $\overline{AB} = 2 \overline{MB}$
- ④ $\overline{NB} = \frac{1}{2} \overline{AM}$
- ⑤ $\overline{NB} = \frac{1}{3} \overline{AB}$

중단원 테스트 [1회]

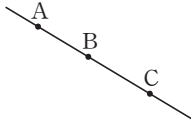
I. 기본 도형과 합동 | 1. 기본 도형

점 / 100점

객관식, 주관식 각 3점 | 서술형 각 5점

▶ 정답과 해설 4쪽

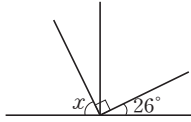
- 01** 오른쪽 그림과 같이 직선 l 위에 세 점 A, B, C가 있다. 다음 중 옳지 않은 것은?



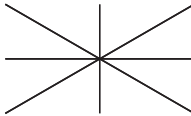
- ① $\overline{AB} = \overline{BA}$ ② $\overline{AC} = \overline{AB}$
 ③ $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{BA}$ ④ $\overline{AB} = \overline{BA}$
 ⑤ $\overline{AB} = \overline{BC}$

- 02** 오른쪽 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

- ① 26° ② 34°
 ③ 54° ④ 56°
 ⑤ 64°



- 03** 오른쪽 그림과 같이 네 직선이 한 점에서 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인지 구하시오.



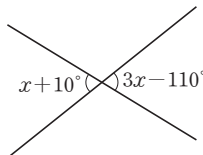
- 04** 오른쪽 그림과 같은 직사각형 ABCD에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



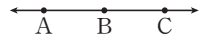
- ① $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$
 ② $\overline{AD} \perp \overline{CD}$
 ③ 점 A는 $\overline{BC}$ 위에 있다.
 ④ $\overline{AB}$ 는 점 B를 지난다.
 ⑤ $\overline{BC}$ 와 $\overline{CD}$ 의 교점은 점 C이다.

- 05** 오른쪽 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

- ① 40° ② 45° ③ 50°
 ④ 60° ⑤ 70°

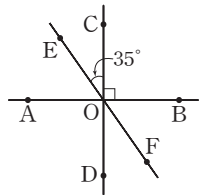


- 06** 오른쪽 그림에서 서로 같은 것을 나타내는 것끼리 짝 지은 것을 모두 고르면? (정답 2개)



- ① $\overrightarrow{AB}$ 와 $\overrightarrow{BA}$ ② $\overrightarrow{AB}$ 와 $\overrightarrow{BC}$
 ③ $\overrightarrow{BA}$ 와 $\overrightarrow{AB}$ ④ $\overrightarrow{AC}$ 와 $\overrightarrow{AB}$
 ⑤ $\overrightarrow{CA}$ 와 $\overrightarrow{BC}$

- 07** 오른쪽 그림과 같이 세 직선이 한 점 O에서 만난다. $\angle COE = 35^\circ$ 일 때, $\angle BOF$ 의 크기는?



- ① 35° ② 40° ③ 45°
 ④ 50° ⑤ 55°

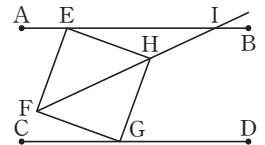
- 08** 공간에 있는 서로 다른 두 직선 l, m 과 평면 P 에 대한 설명으로 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

보기

- ㄱ. $l \parallel P, m \parallel P$ 이면 $l \parallel m$
 ㄴ. $l \perp P, l \parallel m$ 이면 $m \perp P$
 ㄷ. $l \perp P, m \perp P$ 이면 $l \parallel m$
 ㄹ. $l \perp P, m \parallel P$ 이면 $l \parallel m$

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄷ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

- 09** 오른쪽 그림에서 사각형 EFGH는 정사각형이고, 두 선분 AB, CD는 평행하다. $\angle AEF : \angle CGF = 7 : 2$ 일 때, $\angle EIH$ 의 크기는?



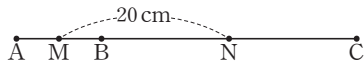
- ① 21° ② 23° ③ 25°
 ④ 27° ⑤ 30°

중단원 테스트 [1회]

서술형 문제

[26~30] 풀이 과정을 자세히 쓰고, 답을 적으시오.

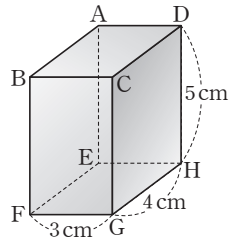
- 26** 다음 그림에서 두 점 M, N은 각각 $\overline{AB}$ 와 $\overline{BC}$ 의 중점이고 $\overline{BC} = 3\overline{AB}$, $\overline{MN} = 20$ cm일 때, $\overline{AB}$ 의 길이를 구하시오.



▶ 풀이 과정

▶ 답

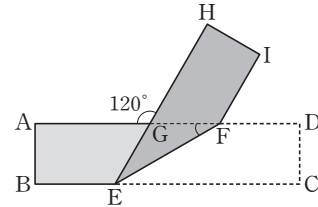
- 27** 오른쪽 그림과 같은 직육면체에 서 점 A와 면 CGHD 사이의 거리를 a cm, 점 F와 면 AEHD 사이의 거리를 b cm라고 할 때, $a+b$ 의 값을 구하시오.



▶ 풀이 과정

▶ 답

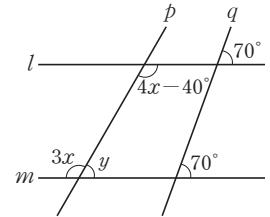
- 28** 다음 그림은 직사각형 모양의 종이를 $\overline{EF}$ 를 접는 선으로 하여 접은 것이다. $\angle AGH = 120^\circ$ 일 때, $\angle EFG$ 의 크기를 구하시오.



▶ 풀이 과정

▶ 답

- 29** 다음 그림에서 $\angle y$ 의 크기를 구하시오.



▶ 풀이 과정

▶ 답

- 30** 시침과 분침이 있는 시계가 4시 10분을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 쪽의 각의 크기를 구하시오.

▶ 풀이 과정

▶ 답

대단원 테스트 [1회]

점 / 100점

객관식, 주관식 각 2점 | 고난도 각 3점

▶ 정답과 해설 14쪽

01 직선 다섯 개가 한 점에서 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?

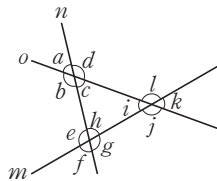
- ① 5쌍 ② 8쌍 ③ 10쌍
④ 12쌍 ⑤ 20쌍

02 삼각형의 세 변의 길이가 5 cm, 7 cm, x cm일 때, 다음 중 x 의 값이 될 수 없는 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① 2 ② 5 ③ 8
④ 11 ⑤ 12

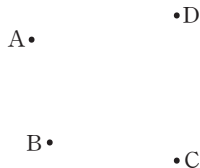
03 오른쪽 그림과 같이 세 직선 m , n , o 가 만날 때, 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① $\angle a$ 와 $\angle h$ 는 동위각이다.
② $\angle d$ 와 $\angle i$ 는 엇각이다.
③ $\angle e$ 와 $\angle g$ 는 맞꼭지각이다.
④ $\angle c$ 와 $\angle h$ 는 동위각이다.
⑤ $\angle b + \angle e \neq 180^\circ$

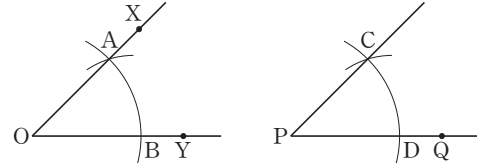


04 오른쪽 그림과 같은 네 점 A, B, C, D 중에서 두 점을 이어 만들 수 있는 직선의 개수는?

- ① 4개 ② 5개
③ 6개 ④ 7개
⑤ 8개



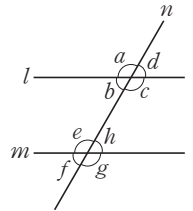
05 아래 그림은 $\angle XOY$ 와 크기가 같은 각을 반직선 PQ를 한 변으로 하여 작도한 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



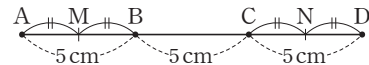
- ① $\overline{OA} = \overline{PD}$ ② $\angle AOB = \angle CPD$
③ $\overline{AB} = \overline{CD}$ ④ $\overline{OA} = \overline{AB}$
⑤ $\overline{PC} = \overline{PD}$

06 오른쪽 그림에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① $\angle a = \angle e$ 이면 $l \parallel m$
② $\angle b = \angle d$ 이면 $l \parallel m$
③ $\angle c = \angle e$ 이면 $l \parallel m$
④ $l \parallel m$ 이면 $\angle a = \angle g$
⑤ $l \parallel m$ 이면 $\angle b + \angle g = 180^\circ$



07 네 점 A, B, C, D가 다음 그림과 같이 한 직선 위에 있고, $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD} = 5$ cm이다. $\overline{AB}$ 와 $\overline{CD}$ 의 중점을 각각 M, N이라고 할 때, $\overline{MN}$ 의 길이를 구하시오.



08 다음 중 $\triangle ABC$ 가 하나로 결정되는 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① $\angle A = 35^\circ$, $\angle B = 45^\circ$, $\angle C = 100^\circ$
② $\angle A = 65^\circ$, $\angle B = 80^\circ$, $\overline{AB} = 7$ cm
③ $\overline{AB} = 6$ cm, $\overline{AC} = 5$ cm, $\angle B = 50^\circ$
④ $\overline{AC} = 10$ cm, $\overline{BC} = 9$ cm, $\angle A = 60^\circ$
⑤ $\overline{AB} = 6$ cm, $\overline{BC} = 6$ cm, $\overline{CA} = 9$ cm

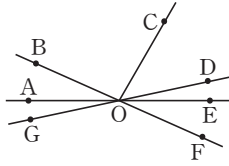
고난도 문제

36 오른쪽 그림에서

$$\angle AOB = \frac{1}{4} \angle BOC,$$

$$\angle DOE = \frac{1}{4} \angle COD \text{ 일 때,}$$

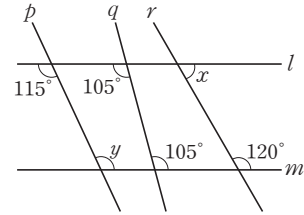
$\angle FOG$ 의 맞꼭지각과 그 크기를 구하시오.



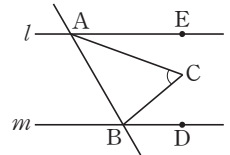
37 다음 중 공간에서의 위치 관계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (정답 2개)

- ① 한 직선에 평행한 서로 다른 두 직선은 평행하다.
- ② 한 직선에 수직인 서로 다른 두 평면은 평행하다.
- ③ 한 평면에 평행한 서로 다른 두 직선은 평행하다.
- ④ 한 평면에 수직인 서로 다른 두 직선은 평행하다.
- ⑤ 한 직선과 교인 위치에 있는 서로 다른 두 직선은 교인 위치에 있다.

38 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기를 구하시오.



39 오른쪽 그림에서 $l \parallel m$ 이고
 $\angle CAB = 2\angle EAC$,
 $\angle CBA = 2\angle CBD$ 일 때,
 $\angle ACB$ 의 크기를 구하시오.

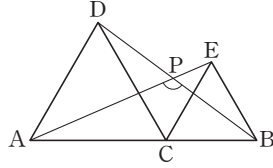


40 세 변의 길이가 자연수이고 세 변의 길이의 합이 27인 삼각형을 작도하려고 한다. 작도할 수 있는 이등변삼각형의 개수를 구하시오. (단, 정삼각형은 제외한다.)

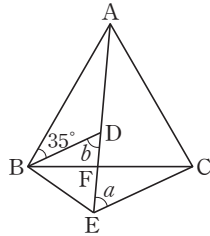
대단원 테스트 [1회]

41 오른쪽 그림에서

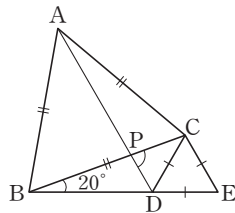
$\triangle ACD$, $\triangle CBE$ 는 정삼각형이고, $\overline{BD}$ 와 $\overline{AE}$ 의 교점이 P일 때, $\angle APB$ 의 크기를 구하시오.



42 오른쪽 그림과 같은 정삼각형 ABC와 정삼각형 BDE에서 선분 DE와 선분 BC의 교점을 F라고 하자. $\angle ABD = 35^\circ$ 일 때, $\angle a + \angle b$ 의 크기를 구하시오.

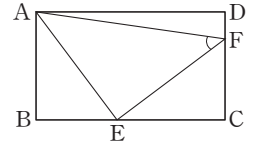


43 오른쪽 그림에서 $\triangle ABC$ 와 $\triangle CDE$ 는 정삼각형이다. $\overline{BC}$ 와 $\overline{AD}$ 의 교점을 P라고 하자. $\angle CBD = 20^\circ$ 일 때, $\angle CPD$ 의 크기를 구하시오.

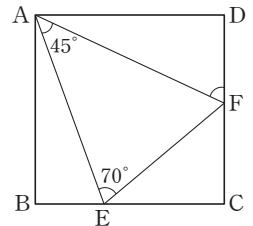


44 오른쪽 그림과 같은 직사각형 ABCD에서

$\overline{AB} : \overline{BC} = 4 : 7$,
 $\overline{BE} : \overline{EC} = 3 : 4$,
 $\overline{CF} : \overline{FD} = 3 : 1$ 일 때, $\angle AFE$ 의 크기를 구하시오.



45 오른쪽 그림과 같은 정사각형 ABCD에서 $\angle EAF = 45^\circ$, $\angle AEF = 70^\circ$ 일 때, $\angle AFD$ 의 크기를 구하시오.



학업성취도 테스트 [1회]

점 / 100점

객관식, 주관식 각 4점

▶ 정답과 해설 58쪽

객관식

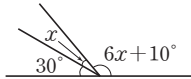
01 오른쪽 그림에서 두 점 M, N은 각각 $\overline{AB}$, $\overline{AM}$ 의 중점일

때, 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① $\overline{AN} = \overline{BM}$ ② $\overline{AM} = \overline{BM}$
 ③ $\overline{AN} = \overline{NM}$ ④ $\overline{AN} = \frac{1}{2}\overline{AB}$
 ⑤ $\overline{NM} = \frac{1}{4}\overline{AB}$

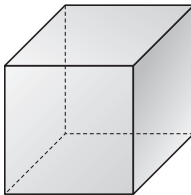
02 오른쪽 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

- ① 17° ② 18°
 ③ 19° ④ 20°
 ⑤ 21°



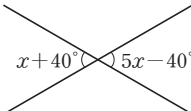
03 오른쪽 그림과 같은 직육면체에서 교점의 개수를 a 개, 교선의 개수를 b 개라고 할 때, $a+b$ 의 값은?

- ① 16 ② 18
 ③ 20 ④ 22
 ⑤ 24



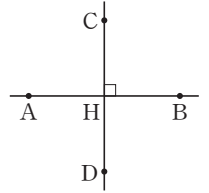
04 오른쪽 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

- ① 10° ② 20°
 ③ 30° ④ 40°
 ⑤ 50°



05 오른쪽 그림과 같이 직선 AB와 직선 CD가 서로 직교할 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① $\overrightarrow{AB}$ 는 $\overrightarrow{CD}$ 의 수선이다.
 ② $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$
 ③ 점 C에서 $\overrightarrow{AB}$ 에 내린 수선의 발은 점 D이다.
 ④ 점 A와 $\overrightarrow{CD}$ 사이의 거리는 $\overline{AC}$ 이다.
 ⑤ $\overline{AB} \perp \overline{CD}$

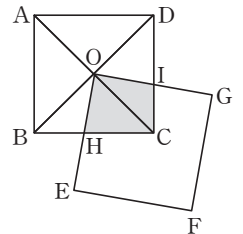


06 다음 중 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ 라고 할 수 없는 것은?

- ① $\overline{AB} = \overline{DE}$, $\overline{BC} = \overline{EF}$, $\overline{CA} = \overline{FD}$
 ② $\overline{BC} = \overline{EF}$, $\angle B = \angle E$, $\angle C = \angle F$
 ③ $\overline{AB} = \overline{DE}$, $\overline{BC} = \overline{EF}$, $\angle B = \angle E$
 ④ $\overline{BC} = \overline{EF}$, $\overline{CA} = \overline{FD}$, $\angle A = \angle D$
 ⑤ $\overline{AB} = \overline{DE}$, $\angle A = \angle D$, $\angle B = \angle E$

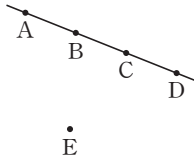
07 오른쪽 그림은 한 변의 길이가 6인 두 정사각형 ABCD와 OEFG에서 정사각형 ABCD의 두 대각선의 교점에 정사각형 OEFG의 꼭짓점 O를 겹쳐지게 놓은 것이다. 색칠한 부분의 넓이는?

- ① $\frac{15}{2}$ ② 8 ③ $\frac{17}{2}$
 ④ 9 ⑤ $\frac{19}{2}$

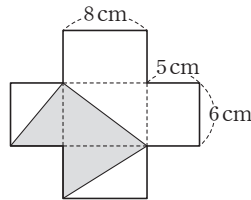


주관식

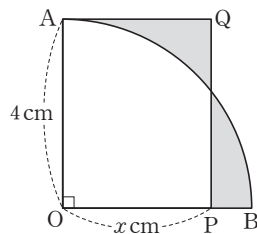
- 20 오른쪽 그림과 같이 5개의 점 A, B, C, D, E가 있다. 이 중에서 두 점을 지나는 직선을 그을 때, 서로 다른 직선은 모두 몇 개인지 구하시오.



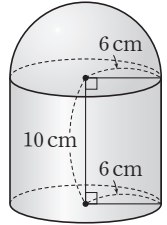
- 21 가로와 세로의 길이가 각각 8 cm, 6 cm이고 높이가 5 cm인 직육면체 모양의 그릇에 물을 채운 후 그릇을 기울여 물을 부은 뒤, 남은 물이 달았던 부분을 전개도에 색칠하였더니 위의 그림과 같았다. 이 그릇에 담겼던 물의 양을 구하시오.



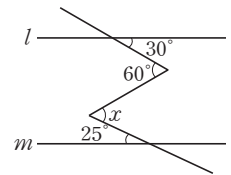
- 22 오른쪽 그림과 같이 부채꼴 AOB와 직사각형 AOPQ로 이루어진 도형에서 색칠한 두 부분의 넓이가 같을 때, x 의 값을 구하시오.



- 23 오른쪽 그림과 같은 입체도형을 페인트로 칠하려고 한다. 페인트 한 통은 8000 원이고 한 통으로 $8\pi \text{ cm}^2$ 를 칠할 수 있다. 페인트를 통 단위로 구입할 때, 밑바닥을 제외하고 모두 칠하는 데 드는 최소 비용을 구하시오.



- 24 오른쪽 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하시오.



- 25 다음은 어느 반 학생들의 몸무게를 조사하여 나타낸 것이다. 물음에 답하시오.

몸무게(kg)	학생 수(명)	상대도수
40 ^{이상} ~ 45 ^{미만}	3	0.1
45 ~ 50	A	0.2
50 ~ 55	12	B
55 ~ 60		
60 ~ 65	3	
합계		

- A와 B의 값을 차례대로 구하시오.
- 몸무게가 무거운 쪽에서 30 % 이내에 드는 학생의 몸무게는 최소 몇 kg 이상인지 구하시오.

지학사는 좋은 책을 만들기 위해 최선을 다합니다.

완벽한 교재를 위한 노력

- 도서 오류 신고는 「홈페이지」 참고서 > 해당 참고서 페이지 > 오류 신고」에서 하실 수 있습니다.
- 발간 이후에 발견되는 오류는 「홈페이지」 참고서 > 학습 자료실 > 정오표」에서 알려드립니다.

고객 만족 서비스

- 홈페이지에 문의하신 사항에 대한 답변이 등록되면 수신 체크가 되어 있는 경우 문자 메시지가 발송됩니다.

실전을 연습처럼, 연습을 실전처럼

풍산자 테스트북

중학수학 1-2

지은이 풍산자수학연구소

개발 책임 이성주 | 편집 김영성, 조영미, 이서현, 송유선, 김은진, 김소리

마케팅 강남우, 이혁주, 이상무, 유은영, 감규리, 김윤희

디자인 책임 김의수

표지 디자인 류은경, 김수빈, 이수현 | 본문 디자인 엄혜민, 김수빈

컷 이도훈, 김성준 | 조제판 동국문화 | 인쇄 제본 벽호

발행인 권준구 | 발행처 (주)지학사 (등록번호: 1957.3.18 제 13-11호)

04056 서울시 마포구 신촌로6길 5

발행일 2018년 9월 20일 [초판 1쇄] 2025년 1월 10일 [5판 1쇄]

구입 문의 TEL 02-330-5300 | FAX 02-325-8010

구입 후에는 철회되지 않으며, 잘못된 제품은 구입처에서 교환해 드립니다.

내용 문의 www.jihak.co.kr 전화번호는 홈페이지 <고객센터 → 담당자 안내>

이 책에 대한 저작권은 (주)지학사에 있습니다.

(주)지학사의 서면 동의 없이는 이 책의 제재와 내용 중 일부나 전부를 모방 또는 복사, 전제할 수 없습니다.

정가 15,500원



ISBN 978-89-05-05762-6

중학 풍산자 로드맵

중등 풍산자 교재	하	중하	중	상
기초 학습 풍산자 반복수학				
기본서 풍산자 개념완성				
유형서 풍산자 필수유형				
실전 테스트 풍산자 테스트북				