중학교 1학년 수학 종합 연습 (문제지)

2026-10-22 이름: _____ 점수: ___ / 15

학년대 중학교 1학년

단원 중학교 1학년 수학 종합 연습

문항 수 10

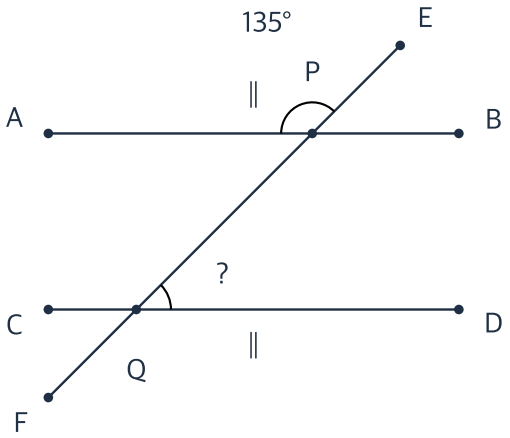
1. 72를 소인수분해하여 거듭제곱을 사용한 식으로 나타내시오. 쉬움

2. $\left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(\frac{1}{2}\right) + 2$를 계산하시오. 쉬움

3. 같은 가격의 공책 3권과 1200원짜리 펜 1자루를 사고 총 6600원을 지불했다. 공책 한 권의 가격을 미지수로 정하여 방정식을 세우고, 공책 한 권의 가격을 구하시오. 구한 값을 방정식에 대입하여 검산하시오.

보통 배점 4점

4. 그림에서 직선 AB와 직선 CD는 평행하고, 직선 EF가 두 직선과 각각 P, Q에서 만난다. 각 APE의 크기가 $135°$일 때, 각 DQE의 크기를 고르시오. 보통



① $45°$

② $90°$

③ $135°$

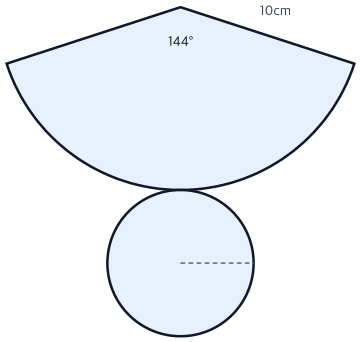
④ $180°$

5. 표는 학생 40명의 하루 독서 시간을 조사하여 나타낸 도수분포표이다. 독서 시간이 20분 이상인 학생의 상대도수를 구하시오. 보통

학생 40명의 하루 독서 시간

독서 시간(분)	도수(명)
0 이상 10 미만	6
10 이상 20 미만	10
20 이상 30 미만	14
30 이상 40 미만	10
합계	40

6. 그림은 원뿔의 전개도이다. 옆면인 부채꼴의 반지름은 10 cm이고 중심각은 $144°$이다. 이 원뿔의 겉넓이를 구하시오. 원주율은 π로 나타내시오. 어려움



7. 일차식 $3x+2-x+5$를 간단히 하시오. 쉬움

8. 표는 서로 반비례하는 두 변수 x, y의 값이다. 두 변수 사이의 관계를 나타내는 식을 고르시오. 보통

x	2	3	6
y	12	8	4

① $y=6x$ ② $y=\frac{24}{x}$

③ $y=24x$ ④ $y=\frac{6}{x}$

9. 내각의 크기의 합이 $1260°$인 다각형의 변의 개수를 구하시오. 보통

10. 표는 학생 8명이 한 달 동안 읽은 책의 수를 나타낸 것이다. x는 0 이상 20 이하의 정수이다. 이 자료의 중앙값이 10권일 때, 가능한 x의 값을 모두 구하고 그 이유를 설명하시오. 어려움 배점 3점

학생	A	B	C	D	E	F	G	H
읽은 책의 수(권)	2	4	6	8	12	14	16	x