1. 세일은 180쪽의 책을 읽는 데 12시간이 걸리고, 종우는 220쪽의 책을 읽는 데 15시간이 걸립니다. 책 읽는 속도는 누가 더 빠릅니까?

▶ 답:

▷ 정답: 세일

해설

1시간에 읽은 쪽수가 많은 쪽을 찾습니다.

세일 : $180 \div 12 = 15$ (쪽),

종우 : $220 \div 15 = 14.66 \dots$ (쪽)

따라서 세일이 더 빨리 읽습니다.

4. 다음 일이 일어날 가능성을 알맞게 이야기한 것은 무엇입니까?

500 원짜리 동전을 던졌을 때, 숫자 면이 나올 것입니다.

- ① 불가능하다.
- ② ~아닐 것 같다.
- ③ 반반이다.
- ④ ~일 것 같다.
- ⑤ 확실하다.

해설

동전을 던지면 숫자 면 또는 그림 면이 나옵니다.

6. 세영이의 100m 달리기 기록이 18.8초라면, 세영이는 반에서 달리기를 잘 하는 편입니까, 못하는 편입니까? (단, 답은 잘하는 편 또는 못하는 편으로 적으시오.)

세영이네 반 학생들의 100m 달리기 기록 평균 : 18.0초

▶ 답 :

▷ 정답 : 못하는 편

해설

세영이의 기록은 반 평균보다 더 걸리므로, 못하는 편에 속합니다.

7. 산마을의 넓이는 76 km^2 이고, 인구는 1520 명입니다. 들마을의 넓이는 81 km^2 이고, 인구는 1800 명입니다. 한 사람이 사용할 수 있는 땅이 더 넓은 마을은 어느 마을입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 산마을

해설

산마을의 한 사람당 사용하는 넓이 :

$$76 \div 1520 = 0.05(\text{km}^2)$$

들마을의 한 사람당 사용하는 넓이 :

$$81 \div 1800 = 0.045(\text{km}^2)$$

따라서 평균값이 큰 산마을이 한 사람당 차지하는 넓이가 더 넓습니다.

8. 종욱이는 360쪽인 책을 읽는 데 16시간이 걸리고, 종원이는 같은 책을 300쪽 읽는 데 14시간이 걸립니다. 누가 책을 더 빨리 읽는다고 할 수 있습니까?

▶ 답:

▷ 정답: 종욱

해설

1시간에 읽는 쪽수를 구하여 비교해 봅니다.

종욱 : $360 \div 16 = 22.5$ (쪽),

종원 : $300 \div 14 = 21.428\cdots$ (쪽)

따라서, 종욱이가 더 빨리 읽습니다.

11. 갑, 을, 병 3사람 중에서 2명의 당변을 정하기로 하였습니다. 갑과 을이 당변이 될 가능성을 수로 나타내시오.

① $\frac{1}{3}$

② $\frac{2}{3}$

③ $\frac{1}{2}$

④ $\frac{1}{4}$

⑤ $\frac{1}{6}$

해설

모든 경우의 수 : 3가지

갑과 을이 당변이 될 경우의 수 : 1가지

따라서 갑과 을이 당변이 될 가능성은 $\frac{1}{3}$ 입니다.

13. 채림이는 월요일에 줄넘기를 20 회하고, 매일 5 회씩 늘려 가며 일주일 동안 줄넘기를 하였습니다. 채림이는 하루에 줄넘기를 평균 몇 회씩 한 셈입니까?

▶ 답: 회

▷ 정답: 35 회

해설

$$\begin{aligned}(\text{평균}) &= (20 + 25 + 30 + 35 + 40 + 45 + 50) \div 7 \\ &= 245 \div 7 = 35(\text{회})\end{aligned}$$

16. 하수도 공사를 하는 데 15 명이 일을 하면 9 일이 걸립니다. 그런데 9 명이 아파서 일을 할 수 없게 되었습니다. 나머지 사람들이 이 일을 하면 며칠 걸리겠습니까?

▶ 답: 일

▷ 정답: 23일

해설

일의 양을 15×9 이라고 할 때,
 $15 \times 9 \div (15 - 9) = 22.5 \rightarrow 23$ (일)

17. 표에서 2회 시험에 100 점을 받는다면 평균 점수는 몇 점 높아지겠습니까?

횟수	1회	2회	3회	4회	5회
점수(점)	92	88	96	93	89

▶ 답: 점

▷ 정답: 2.4점

해설

$$(100 - 88) \div 5 = 2.4 \text{ (점)}$$

18. 병규네 학교 1반과 2반의 국어 성적의 평균을 나타낸 표입니다. 두 반의 국어 성적의 평균을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

1반 34명	80.5점
2반 35명	78.4점

▶ 답: 점

▷ 정답: 79.4점

해설

두 반의 총점 = $80.5 \times 34 + 78.4 \times 35 = 5481$ (점)

두 반의 평균 = $5481 \div 69 = 79.43\dots$

반올림하여 소수 첫째 자리까지 = 79.4(점)