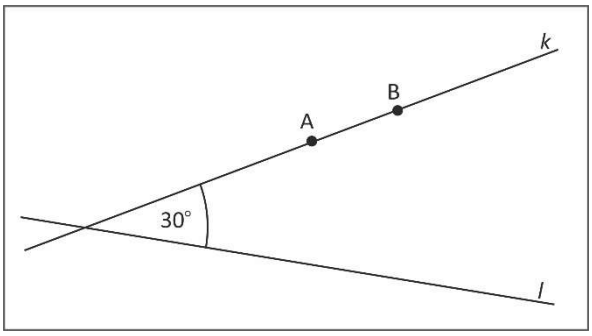
SYMETRIE

1. Proste *k* i *l* przecinają się pod kątem 30°.
   Na prostej *k* zaznaczono punkty A i B.

   Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
   Miara kąta między prostą *l* i symetralną odcinka AB jest równa:

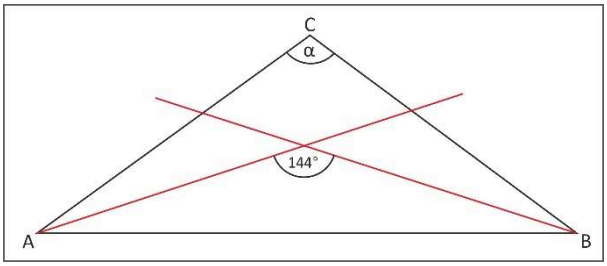
   A. 90° B. 60° C. 120° D. 40°



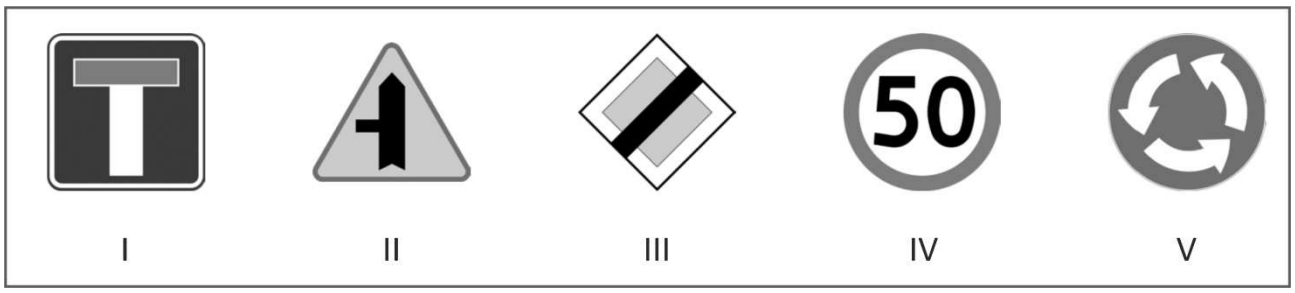
2. W trójkącie równoramiennym ABC (gdzie |AC| = |BC|) dwusieczne kątów BAC i ABC przecinają się pod kątem 144°.

   Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.
   Miara kąta α wynosi:

   A. 36° B. 72° C. 108° D. 44°



3. Na rysunkach przedstawiono niektóre znaki drogowe.



Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedzi spośród oznaczonych literami A i B oraz C i D.
Znaki A / B są osiowosymetryczne.

A. I i III B. I, III i V

Znak C / D jest środkowosymetryczny i osiowosymetryczny.

C. III D. II

NACOBEZU
Wszystko jest jasne!

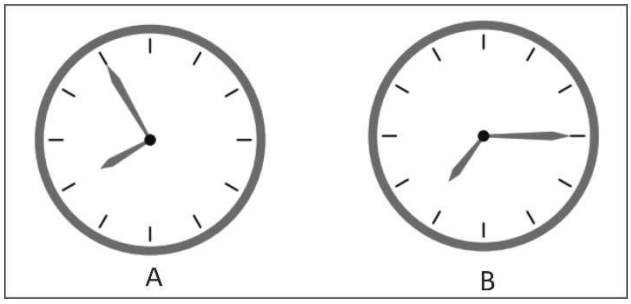
4. Uzupełnij poniższe zdania. Wybierz odpowiedzi spośród oznaczonych literami A i B oraz C i D.
   Punkt P – symetryczny do punktu A = (−4,6) względem osi *y* – ma współrzędne A / B.

   A. P = (4, −6) B. P = (4,6)

   Punkt R – symetryczny do punktu P względem punktu O = (0,0) – ma współrzędne C / D.

   C. R = (−4, −6) D. P = (6,4)

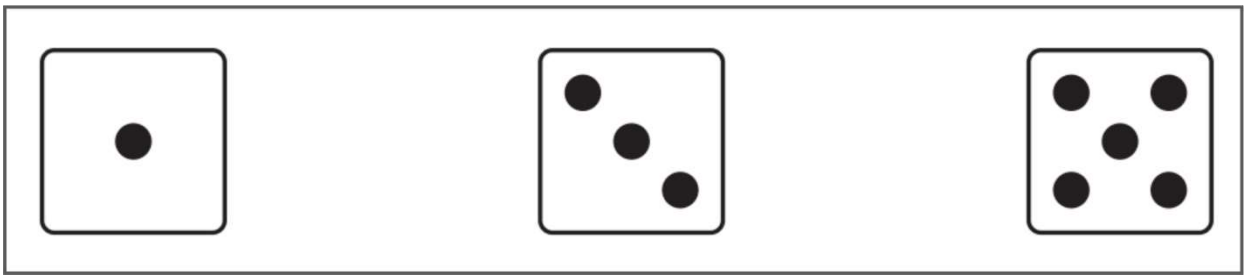
5. Hania po powrocie ze szkoły i małym odpoczynku przystąpiła do odrabiania lekcji. Siedząc przy biurku, widziała lustrzane odbicie zegara. Spojrzała na nie, kiedy przystępowała do pracy (rys. A) i gdy ją zakończyła (rys. B).



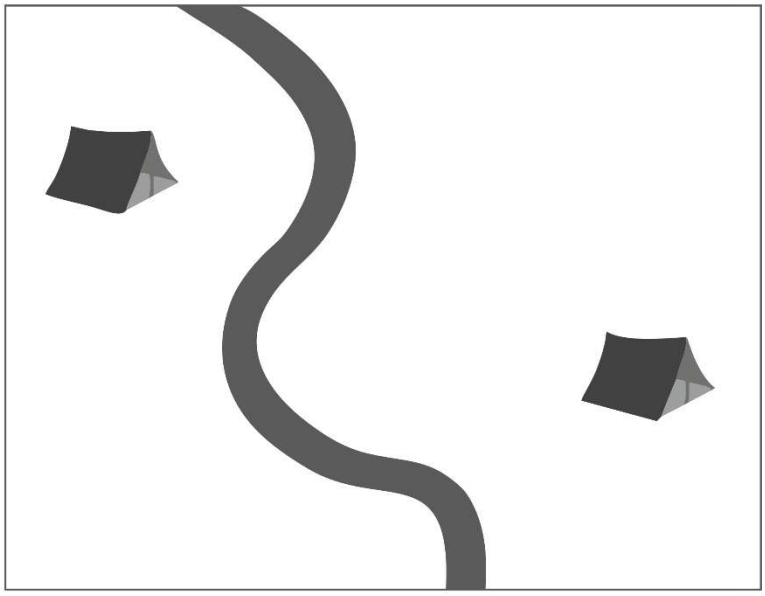
   O której godzinie Hania zakończyła odrabianie lekcji i ile czasu jej to zajęło?

6. Na rysunku są trzy ścianki sześciennej kostki do gry.

   → Narysuj wszystkie osie symetrii każdej narysowanej ścianki kostki.
   → Zaznacz środek symetrii poszczególnych ścianek, jeśli istnieje.



7. Dwaj przyjaciele rozbili namioty po obu stronach strumyka. Wyznacz miejsce, w którym powinni zbudować kładkę nad strumykiem, aby odległość od kładki do każdego namiotu była jednakowa. Uzasadnij swoje rozwiązanie.



Odpowiedź: .....

.....