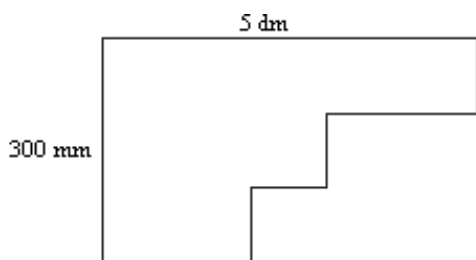


## Rozgrzewka matematyczna dla klasy IV - marzec

1. Uzupełnij kwadrat magiczny:

4	14	15	1
	7		
5		10	
16	2		

2. Oblicz obwód narysowanej figury:



3. Który wielokąt ma tyle samo przekątnych co boków?

4. Przełóż jedną zapalkę, aby uzyskać równość prawdziwą:



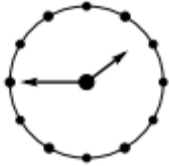
5. Oblicz:

MMCDVII- MCMLIX

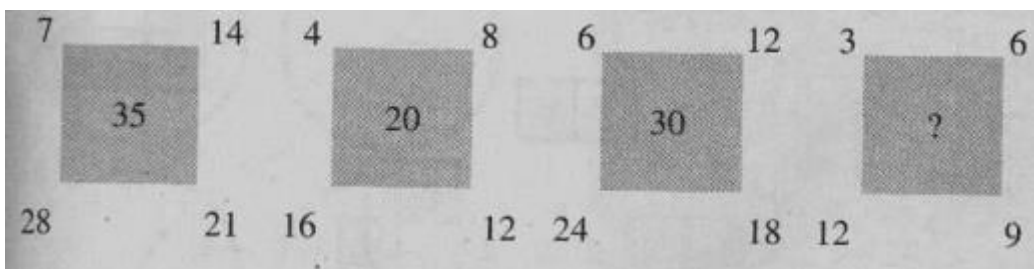
6. Cztery czekolady i dwa batony kosztują 20 zł, a sześć czekolad i dwa batoniki 28 zł. Ile kosztuje 1 czekolada?

7. Natalka, Adaś, Lenka, Kacperek, Zosia i Ania postanowili ustanowić wspólną tradycję. W momencie, kiedy wszyscy są na basenie, ścigają się, kto jako pierwszy przeplynie 2 długości basenu. Jeżeli wiemy, że Natalka chodzi na basen codziennie, Adaś co 2 dni, Lenka co 4 dni, Kacperek co 5 dni, Zosia co 6 dni, a Ania co 3 dni, a ostatnie zawody odbyły się dzisiaj, to kiedy odbędą się następne?

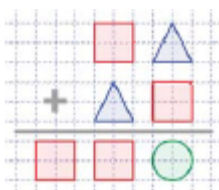
8. Ela rysuje wzór składający się z kropek. zielonym, niebieskim, różowym, czerwonym, fioletowym i żółtym. W jakim kolorze będzie 100 kropka w tym wzorze?
9. Pokój Adriana ma wymiary  $4\text{ m} \times 4\text{ m}$ , a pokój Wiciusia ma szerokość 3 razy krótszą od długości i taki sam obwód jak pokój Adriana. Jakie wymiary ma pokój Wiciusia?
10. Obwód pewnego prostokąta wynosi 60 cm. Oblicz, jakie wymiary ma ten prostokąt, jeżeli wiadomo, że jeden bok jest 2 razy dłuższy od drugiego.
11. Marysia spojrzała w lustro, w którym zobaczyła odbicie zegara przedstawione na rysunku.



- Którą godzinę będzie pokazywał zegar za 15 min?
12. Odległość z Warszawy do Paryża wynosi 1400 km. Jaka jest skala mapy na której ta odległość wynosi 7cm?
13. Ile przekątnych znajduje się w siedmiokącie?
14. Do każdego boku kwadratu o obwodzie 40 cm dorysowano kolejny kwadrat. Jaki obwód będzie miała powstała figura?
15. Mama kupiła serwetę na stół o wymiarach 20dm x 3m. Serweta składa się z kółek o promieniu 10cm. Oblicz ile kółek znajduje się na serwecie, jeżeli będzie miała długość najdłuższego boku stołu i składa się z 3 rzędów kół.
16. Na ile różnych sposobów mogą być położone trzy proste?
17. Jaka liczba powinna zastąpić znak zapytania?



18. Każda z figur przedstawia zawsze tę samą cyfrę. Jaka liczba jest kwadrat?



19. Nikoś urodził się 3 lata przed rokiem przestępnym. Od jego narodzin, aż do teraz rok przestępny był już 3 razy. W którym roku urodził się Nikoś?

20. Mama ma obecnie 42 lata. W wieku 26 lat urodziła Dominikę, a po 7 latach bliźniaki: Anię i Antka. Za ile lat wiek mamy będzie równy sumie lat jej dzieci?