



## OGÓLNOPOLSKI KONKURS „ORZEŁ MATEMATYCZNY” PRZYKŁADOWE PYTANIA

### KLASA II:

1. Dziś jest 3 grudnia. Za ile dni będzie 6 grudnia?

- a) 2                      b) 3                      c) 4                      d) 6

2. Na którym rysunku jest kwadrat?

- a)                       b)                       c)                       d) 

3. Jest godzina 12.00. Za 15 minut mama wróci do domu. O której godzinie wróci mama?

- a) 12:00                      b) 12:10                      c) 12:12                      d) 12:15

4. Połącz działanie z jego wynikiem. Następnie zaznacz niepołączoną liczbę.

$3 + 4 =$	6
$5 + 1 =$	8
$2 + 7 =$	7
	9

- a) 6                      b) 8                      c) 7                      d) 9

5. Zaznacz najmniejszą liczbę:

- a) 3                      b) 1                      c) 0                      d) 2

6. Które działanie ma najwyższy wynik?

- a)  $2 + 5$   
b)  $1 + 3 + 4$   
c)  $9 - 7$   
d)  $4 + 5$

7. Ilu liczb brakuje w miejscu kropek?

- 9, 8, 7, 6, 5, ....., 2, 1  
a) 4                      b) 3                      c) 2                      d) 1

8. Dziewiąta figura według poniższej reguły to:



- a) kwadrat
- b) koło
- c) trójkąt
- d) prostokąt

9. O ile mniej liter ma słowo **ORZEŁ** od słowa **MATEMATYCZNY**?

- a) 7
- b) 8
- c) 9
- d) 10

**KLASY III-IV:**

1. Uporządkuj następujące liczby: 9, 31, 28, 16, 19, 29 w kolejności malejącej:

- a) 31, 29, 28, 19, 16, 9
- b) 31, 29, 28, 16, 19, 9
- c) 9, 16, 19, 29, 28, 31
- d) 9, 16, 19, 28, 29, 31

2. Pusty słoik waży 20 g, a wypełniony wodą 60 g. Jaką masę ma woda w pełnym słoiku?

- a) 20 g
- b) 40 g
- c) 50 g
- d) 60 g

3. Obecnie jest rok 2014. Jaki rok będzie za 8 lat?

- a) 2019
- b) 2020
- c) 2021
- d) 2022

4. Ile nierówności jest prawdziwych?

$$2 + 9 > 12$$

$$2 \times 0 < 1$$

$$0 + 3 < 4 - 2$$

$$4 : 1 > 8 : 4$$

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

5. Znajdź brakującą liczbę: 3, 5, ..., 9, 11, 13, 15

- a) 10
- b) 8
- c) 7
- d) 6

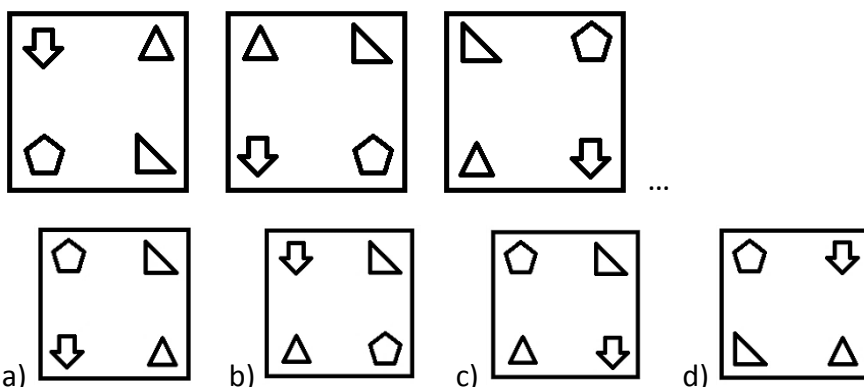
6. Orzełek ma 9 zł. Ile pieniędzy będzie mieć, jeśli dostanie jeszcze 15 zł kieszonkowego?

- a) 36 zł
- b) 26 zł
- c) 24 zł
- d) 4 zł

7. Ola ma 11 cukierków i chce wszystkie podzielić między siebie i 4 koleżanki, tak aby każdy dostał tyle samo. Ile co najmniej cukierków musi dokupić, aby mogła to zrobić?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

8. Jaki będzie czwarty rysunek zgodnie z regułą?



9. Który miesiąc w 2017 roku miał dokładnie 4 tygodnie?

- a) styczeń
- b) luty
- c) marzec
- d) kwiecień

### **KLASY V-VI:**

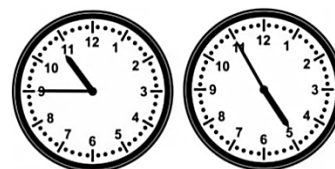
1. Znajdź brakującą liczbę: 30, 27, ..., 21, 18

- a) 23
- b) 24
- c) 25
- d) 26

2. Z dużej prostokątnej kartki wycięto w każdym narożniku mały kwadracik. Ile boków ma nowo powstała figura?

- a) 20
- b) 16
- c) 12
- d) 4

3. Pierwszy zegar przedstawia godzinę, o której Marysia wyszła z domu przed południem, a na drugim widoczny jest czas, kiedy wróciła tego samego dnia. Ile czasu nie było jej w domu?



- a) 5 godz. 30 min
- b) 1 godz. 30 min
- c) 7 godz. 10 min
- d) 6 godz. 10 min

4. Wzdłuż ścieżki stoi 41 kamieni. Postanowiono zabrać co drugi kamień, tak aby zostawić pierwszy i ostatni. Ile kamieni należy zabrać?

- a) 22
- b) 21
- c) 20
- d) 19

5. W kinie są 43 rzędy. Maja siedzi w środkowym rzędzie. Ile rzędów jest przed Mają?

- a) 20
- b) 21
- c) 22
- d) 23

6. Która liczba jest największa?

- a) miliard      b) tysiąc      c) milion      d) sto

7. Pewną liczbę podzielono przez 11 i otrzymano 6 i reszty 8. Jaka to liczba?

- a) 70      b) 72      c) 74      d) 76

8. Kwadratowa działka ma pole  $400 \text{ m}^2$ . Bok tej działki ma długość:

- a) 10m      b) 20 m      c) 30 m      d) 40 m

9. Ile puszek farby musi kupić tata, aby pomalować 4 ściany o wymiarach  $4 \text{ m} \times 2 \text{ m}$ , jeżeli jedna puszka wystarcza na  $3 \text{ m}^2$ ?

- a) 10      b) 11      c) 12      d) 13

### **KLASY VII-VIII:**

1. Oblicz:  $7 \cdot 6 + 5 \cdot 4 - 3 \cdot 2 + 1 \cdot 0 =$

- a) 0      b) 56      c) 66      d) 371

2. Która równość jest prawdziwa?

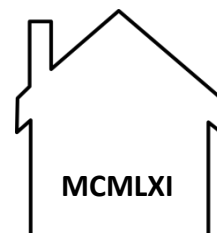
- a)  $12 : 0 = 0$   
b)  $13 + 5 \cdot 0 = 0$   
c)  $0 \cdot 0 = 1$   
d)  $2 + 2 \cdot 2 = 6$

3. Liczba podzielna przez 9:

- a) zawsze jest podzielna przez 3  
b) zawsze jest podzielna przez 6  
c) zawsze jest podzielna przez 2  
d) żadna odpowiedź nie jest poprawna

4. Odczytaj rok, w którym wybudowany został dom przedstawiony na rysunku.

- a) 1851  
b) 1861  
c) 1951  
d) 1961



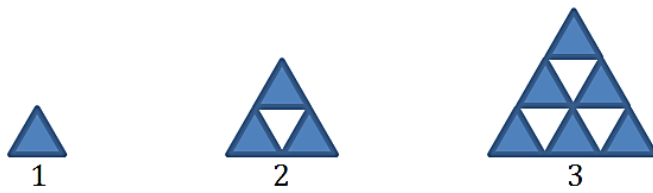
5. Jacek ma 6 lat. Kiedy się urodził jego mama miała 28 lat, a tata był o 6 lat starszy od mamy. Ile lat ma tata Jacka?

- a) 40      b) 38      c) 36      d) 34

6. 2175 minut, ile to godzin?

- a) 36,15 h      b) 36,25 h      c) 37,15 h      d) 37,25 h

7. Orzełek malował kolejne figury według wzoru:

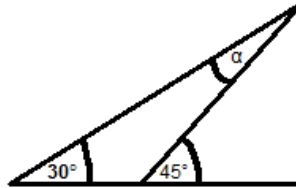


Z ilu niebieskich trójkątów składa się szоста figura?

- a) 21                      b) 22                      c) 28                      d) 29

8. Jaką miarę ma kąt  $\alpha$ ?

- a)  $10^\circ$   
b)  $15^\circ$   
c)  $20^\circ$   
d)  $25^\circ$



9. Ania ma 70 gr w monetach o takim samym nominale. Jakich monet na pewno nie ma?

- a) 20 gr                      b) 10 gr                      c) 5 gr                      d) 2 gr