



Kuratorium Oświaty  
w Szczecinie

**Konkurs Matematyczny**  
**dla uczniów szkół podstawowych województwa zachodniopomorskiego**  
**w roku szkolnym 2015/2016**

**Etap rejonowy**

**Drogi Uczniu!**

**Przed przystąpieniem do rozwiązywania testu prosimy, żebyś zapoznał się z poniższymi wskazówkami:**

1. **zakoduj swoje dane na karcie odpowiedzi** zgodnie z poleceniem komisji konkursowej;
2. masz do rozwiązania **18 zadań zamkniętych**, za rozwiązanie których możesz otrzymać maksymalnie **18 punktów**;
3. w zadaniach podane są cztery odpowiedzi, z których **tylko jedna jest poprawna**;
4. odpowiedzi udzielaj **tylko na załączonej karcie odpowiedzi**;
5. jeżeli pomylisz się, błędne oznaczenie otocz kółkiem i zaznacz nową, poprawną odpowiedź;
6. jeżeli zaznaczysz więcej niż jedną odpowiedź, bez wskazania, która jest prawidłowa, to żadna odpowiedź nie będzie uznana;
7. **nie wolno Ci używać KALKULATORA**;
8. nie używaj ołówka, gumki ani korektora na karcie odpowiedzi;
9. uważnie czytaj wszystkie polecenia;
10. po zakończeniu pracy sprawdź, czy udzieliłeś wszystkich odpowiedzi;
11. czas rozwiązywania zadań **60 minut**.

Powodzenia!

### Zadanie 1

Jeśli  $\Delta < \square$  oraz  $\Delta + \square = 16$  i  $\Delta \cdot \square = 48$ , to wynikiem działania  $\Delta^2 - \square$  jest:

- A. 4                                      B. - 4                                      C. 140                                      D. 20

### Zadanie 2

Boki trójkąta wyrażają się liczbami naturalnymi i dwa z nich są równe 1 cm i 7 cm.

Obwód tego trójkąta wynosi:

- A. 14 cm                                      B. 15 cm                                      C. 16 cm                                      D. 13 cm

### Zadanie 3

Jaką częścią:

- A. stycznia jest tydzień
- B. metra jest decymetr
- C. kopy jest tuzin
- D. godziny jest 14 minut?

Wskaż największą z części.

### Zadanie 4

W trapezie ABCD o polu równym  $40 \text{ cm}^2$  długości podstaw AB i CD wynoszą odpowiednio 12 cm i 8 cm. Oblicz pole trójkąta ADC.

- A.  $24 \text{ cm}^2$                                       B.  $16 \text{ cm}^2$                                       C.  $32 \text{ cm}^2$                                       D.  $12 \text{ cm}^2$

### Zadanie 5

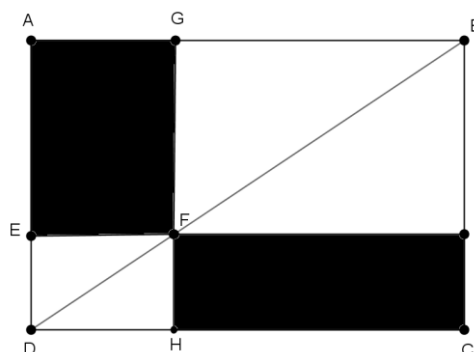
Jeżeli wypiszemy wszystkie liczby naturalne od 1 do 1000, to ile razy użyjemy cyfry 5?

- A. 110                                      B. 331                                      C. 100                                      D. 300

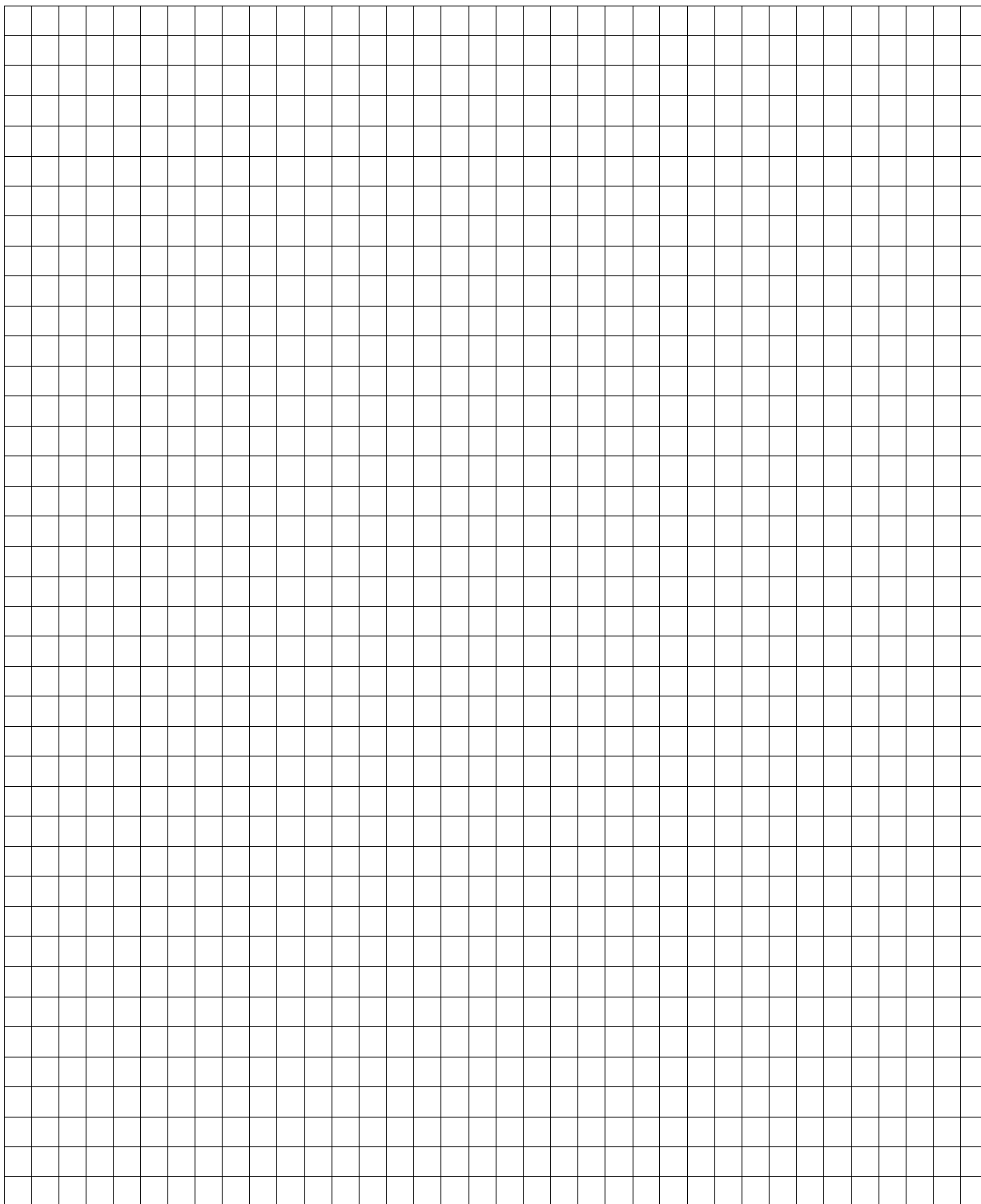
### Zadanie 6

Który z zaciemnionych prostokątów ma większą powierzchnię?

- A. prostokąt AEFG
- B. prostokąt HCIF
- C. powierzchnie są równe
- D. powierzchnie są równe tylko wtedy, gdy prostokąt ABCD jest kwadratem



*Brudnopsis*



**Zadanie 7**

Która z liczb jest największa?

- A. XC - LXI                      B. XLV + XIX                      C. LXII - XXIV                      D. XXVI + XLIII

**Zadanie 8**

Telefon do pewnego stowarzyszenia ma numer 787 121 121. Jeśli palindrom to liczba, która czytana zarówno od przodu, jak i od tyłu jest identyczna, to ile różnych palindromów można znaleźć w tym numerze?

- A. 3                      B. 4                      C. 5                      D. 6

**Zadanie 9**

Suma kolejnych pięciu liczb naturalnych jest równa 2015. Najmniejszą z tych liczb jest:

- A. 401                      B. 398                      C. 403                      D. 405

**Zadanie 10**

Ile najwięcej punktów przecięcia możesz otrzymać przy pomocy 5 prostych?

- A. 6                      B. 8                      C. 10                      D. 12

**Zadanie 11**

Jacek, idąc na spacer, rzucał co 10 kroków mały kamyk na drogę. W sumie rzucił 523 kamyki. Jaką drogę przebył, maszerując krokami długości 50 cm?

- A. 26,15 m                      B. 261,5 m                      C. 26,15 km                      D. 2,615 km

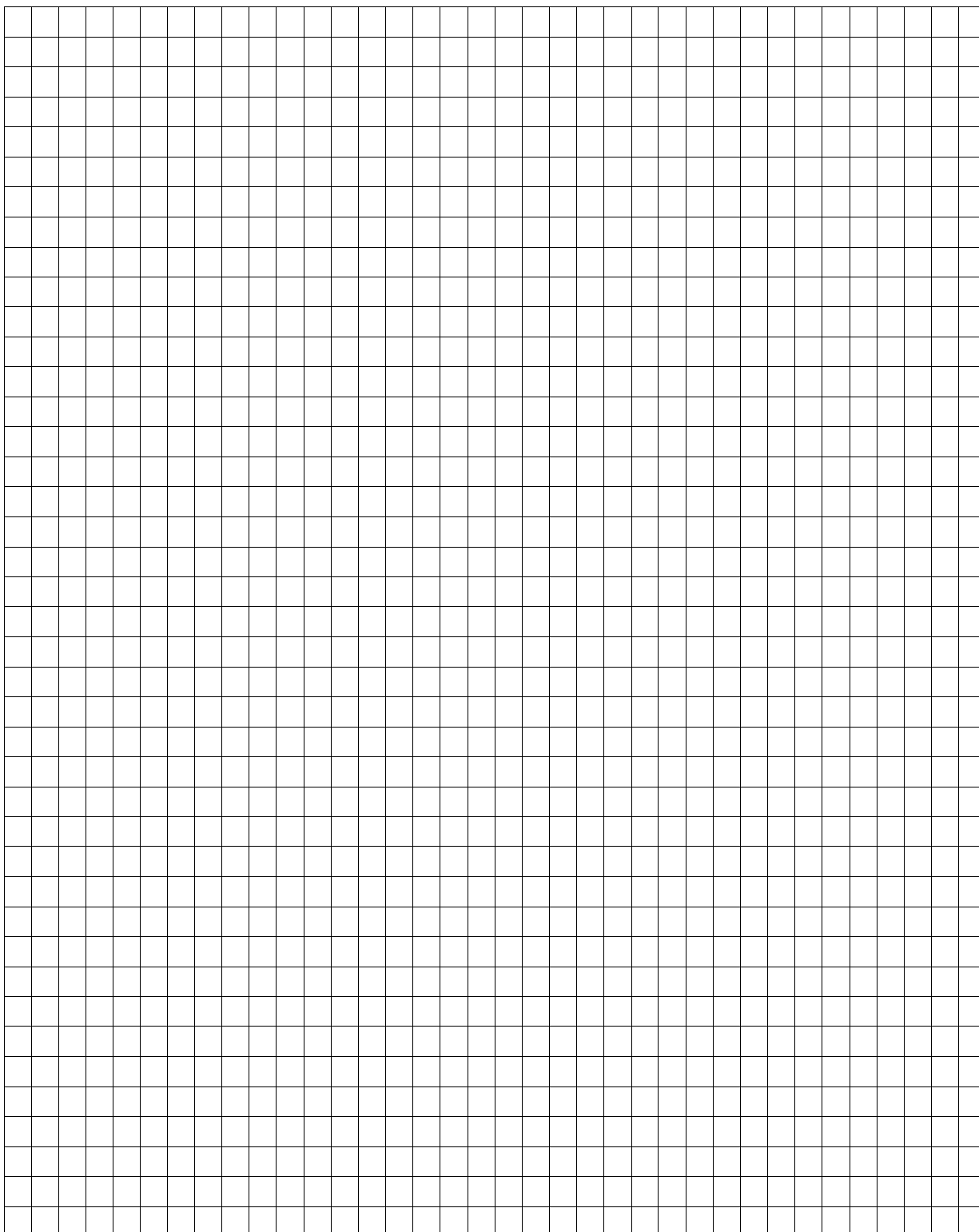
**Zadanie 12**

Na przyjęciu urodzinowym 14 dzieci częstowano tortem. Pierwsze dziecko wzięło  $\frac{1}{5}$  tortu, drugie  $\frac{1}{6}$  z tego co zostało. Po zjedzeniu tortu natychmiast opuścili przyjęcie.

Pozostałe 12 dzieci postanowiło resztę tortu podzielić równo między siebie. Jaką część całego tortu otrzymało każde z nich?

- A.  $\frac{1}{18}$                       B.  $\frac{3}{28}$                       C.  $\frac{1}{28}$                       D.  $\frac{1}{16}$

*Brudnopis*



**Zadanie 13**

Kij długości 1m ma na zdjęciu 2cm długości, a wysokość płotu na tym samym zdjęciu wynosi 4,5 cm. Ile wynosi rzeczywista wysokość płotu?

- A. 450 cm                      B. 225 cm                      C. 45 cm                      D. 22,5 cm

**Zadanie 14**

Wszystkich liczb naturalnych większych od 79 i mniejszych od 500 jest:

- A. 420                      B. 421                      C. 422                      D. 423

**Zadanie 15**

Jeśli pomnożymy kilka spośród pięciu liczb:  $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, 1\frac{2}{3}, 1\frac{2}{5}, 1\frac{2}{7}$ , to jaki największy iloczyn możemy otrzymać?

- A. 1                      B. 2                      C. 3                      D. 1,5

**Zadanie 16**

W ogrodzie siedziały 4 pary małżeńskie i zjadały śliwki. Ania zjadła 2 śliwki, Beata – 3, Celina – 4, Kasia – 5. Ich mężowie również nie próżnowali. Andrzej zjadł tyle, co jego żona, Bogdan dwa razy tyle, co jego żona, Cezary 3 razy tyle, co jego żona i Konrad 4 razy tyle, co jego żona. Wszyscy razem zjedli 44 śliwki. Jakie są imiona par małżeńskich?

- A. Ania i Andrzej, Beata i Bogdan, Celina i Cezary, Kasia i Konrad  
B. Ania i Bogdan, Beata i Andrzej, Celina i Konrad, Kasia i Cezary  
C. Ania i Cezary, Beata i Konrad, Celina i Andrzej, Kasia i Bogdan  
D. Ania i Konrad, Beata i Cezary, Celina i Bogdan, Kasia i Andrzej

**Zadanie 17**

W hurtowni porcelany było 2440 talerzy. Talerze głębokie stanowiły 25% wszystkich talerzy. Stłuczeniu uległo 10% talerzy głębokich. Ile talerzy głębokich zostało w hurtowni porcelany?

- A. 2379                      B. 549                      C. 61                      D. 854

**Zadanie 18**

Ile drzew maksymalnie można posadzić po obu stronach szerokiej alei o długości 180 m, jeśli drzewa będziemy sadzić co 15 m?

- A. 22                      B. 24                      C. 26                      D. 28

***Brudnopsis***

