

## Test z matematyki



Organizatorzy:

Wydział Edukacji  
Urzędu Miasta  
w Koszalinie

Centrum  
Edukacji  
Nauczycieli  
w Koszalinie

Szkoła  
Podstawowa  
Nr 17  
w Koszalinie

Szkoła  
Podstawowa  
Nr 18  
w Koszalinie

***Drogi Uczniu,  
przeczytaj uważnie teksty i polecenia. Wybierz jedną  
prawidłową odpowiedź i zaznacz ją ołówkiem na karcie  
odpowiedzi. Nie używaj korektora. Pracuj uważnie. Na  
rozwiązanie 21 zadań masz 60 minut.***

***Powodzenia!***

1. Pole równoległoboku jest równe  $14 \text{ cm}^2$ , a jego boki są równe  $3,5 \text{ cm}$  i  $2,8 \text{ cm}$ . Wysokości równoległoboku wynoszą:
- A.  $7 \text{ cm}$  i  $4 \text{ cm}$       B.  $4 \text{ cm}$  i  $5 \text{ cm}$       C.  $3 \text{ cm}$  i  $7 \text{ cm}$       D.  $5 \text{ cm}$  i  $6 \text{ cm}$
2.  $\frac{2}{5}$  z miliona powiększone o 400 daje liczbę równą:
- A. 40400      B. 4400      C. 400400      D. 440000
3. Jacek wpłacił do banku 1500 zł. Kapitał był oprocentowany na 10 % w stosunku rocznym. Oszczędności Jacka wraz z odsetkami wyniosą 1600 zł po:
- A. 3 miesiącach      B. 6 miesiącach      C. 8 miesiącach      D. 9 miesiącach
4. Pole prostokąta ABCD jest równe polu kwadratu KLMN o boku  $8 \text{ cm}$ . Jeden bok prostokąta ABCD jest dwa razy krótszy od boku kwadratu. Obwód prostokąta ABCD jest równy:
- A.  $32 \text{ cm}$       B.  $40 \text{ cm}$       C.  $24 \text{ cm}$       D.  $20 \text{ cm}$
5. Z akwarium o podstawie  $5 \text{ dm}$  i  $80 \text{ cm}$  odlano 8 litrów wody. W tym akwarium poziom wody obniżył się o:
- A.  $20 \text{ cm}$       B.  $8 \text{ cm}$       C.  $5 \text{ cm}$       D.  $2 \text{ cm}$
6. Ułamek  $\frac{x}{y}$  ma tę własność, że jeśli dodam 8 do licznika oraz 12 do mianownika, to wartość ułamka nie ulegnie zmianie. Która z tych par może być parą  $x, y$ ?
- A. 1 i 3      B. 5 i 10      C. 9 i 12      D. 10 i 15
7. Skacząc do basenu z trampoliny, odbijam się od niej na wysokość  $1 \text{ m}$ , następnie spadam w dół  $5 \text{ m}$ , wreszcie wypływam w górę  $2 \text{ m}$  i osiągam poziom wody. Na jakiej wysokości nad poziomem wody znajduje się trampolina?
- A. 1      B.  $2 \text{ m}$       C.  $3 \text{ m}$       D.  $4 \text{ m}$
8. Która z liczb leży dokładnie pośrodku między 179 i 837?
- A. 507      B. 508      C. 509      D. 510
9. Sprinter przebiega 100 metrów w czasie 10 sekund. Jaka jest jego średnia prędkość?
- A.  $36 \text{ km/h}$       B.  $20 \text{ km/h}$       C.  $30 \text{ km/h}$       D.  $28 \text{ km/h}$
10. Lolek i Bolek mają pomalować płot, każdy po 50% płotu. Lolek pomalował  $\frac{4}{5}$  swojej części, a Bolek 60% swojej. Jaka część płotu została pomalowana?

**A. 70%**

**B. 50%**

**C. 40%**

**D. 140%**

11. Długość średnicy koła rowerowego w skali 1:25 wynosi 2cm. Promień w skali 1:10 będzie miał wymiar:

**A. 50cm**

**B. 5 cm**

**C. 2 cm 5 mm**

**D. 25cm**

12. Ewa na pytanie, ile ma lat, odpowiada: Za osiem lat będę miała dwa razy tyle lat, ile miałam cztery lata temu. Ile lat ma Ewa?

**A. 1**

**B. 12**

**C. 16**

**D. 14**

13. Iloraz pewnej liczby  $a$  i jej odwrotności wynosi:

**A.  $a^2$**

**B.  $-a^2$**

**C. -1**

**D. 1**

14. Pewien wielokąt ma 14 przekątnych. Jaki to wielokąt ?

**A. sześciokąt**

**B. pięciokąt**

**C. siedmiokąt**

**D. ośmiokąt**

15. Od jakiej liczby trzeba odjąć  $(-0,6)$ , aby otrzymać liczbę równą  $\frac{1}{2}$  ?

**A. - 10**

**B. -  $\frac{1}{10}$**

**C. 0,01**

**D. 0,1**

16. Kolejną liczbą ciągu: 7, 21, 35, 49, 63, ... jest:

**A. 70**

**B. 77**

**C. 84**

**D. 140**

17. Na każdego ucznia w klasie potrzeba  $4,5 \text{ m}^3$  powietrza. Ilu uczniów może pomieścić klasa, której długość wynosi 12 m, szerokość jest o 7 mniejsza, a wysokość stanowi  $\frac{1}{4}$  długości ?

**A. 25 uczniów**

**B. 30 uczniów**

**C. 28 uczniów**

**D. 40 uczniów**

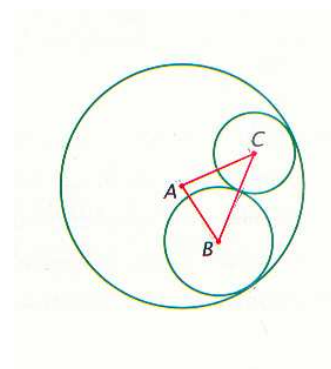
18. Na rysunku przedstawione są trzy okręgi. Promienie tych okręgów mają długości: 9 cm, 4 cm i 3 cm. Jaki jest obwód trójkąta ABC?

**A. 16 cm**

**B. 18 cm**

**C. 17 cm**

**D. 10 cm**



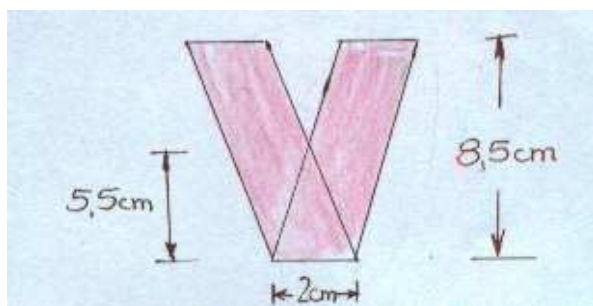
19. Obwód rombu wynosi 40 cm, a jego kąt rozwarty ma miarę  $120^\circ$ . Jaka długość ma krótsza przekątna rombu w skali 1: 2?

- A. 5                      B. 10                      C. 20                      D. 8

20. „Gdybym zarobiła o 10 % więcej miesięcznie i odkładała połowę swojej pensji, to w ciągu roku zaoszczędziłabym 13 200 zł”- pomyślała pani Ewa. Ile miesięcznie zarabia pani Ewa?

- A. 1100 zł.                      B. 2200 zł.                      C. 2000 zł.                      D. 1320 zł.

21. Oblicz pole figury przedstawionej na rysunku:



- A.  $30 \text{ cm}^2$                       B.  $34 \text{ cm}^2$                       C.  $28,5 \text{ cm}^2$                       D.  $32,5 \text{ cm}^2$

## Rozwiązania

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
B	C	C	B	D	D	B	B	A	A	C	C	A	C	B	B	D	B	A	C	C