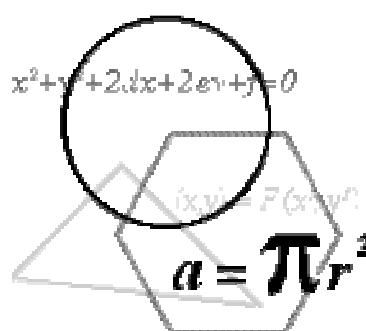


# Test z matematyki



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,***

***Test składa się z 22 zadań, na ich rozwiązanie masz 80 minut.***

***W zadaniach 1-20 wybierz jedną prawidłową odpowiedź i zaznacz ją ołówkiem na karcie odpowiedzi.***

***Rozwiązania zadań 21-22 zapisz na osobnej kartce.***

***Powodzenia!***

**Zadanie 1.**

Ojciec ma 38 lat, a syn 2 lata. Za ile lat ojciec będzie 3 razy starszy od syna?

- A) 19 lat                      B) 16 lat                      C) 10 lat                      D) 12 lat

**Zadanie 2.**

Żyrafa zaraz po urodzeniu staje na nogi! Ma wówczas 1,7 metra długości, dorosła osiąga wzrost 6 metrów. Ile razy dorosła żyrafa jest wyższa od noworodka żyrafy?

- A) 4                              B) prawie 4                      C) około 3,5                      D) 3

**Zadanie 3.**

Ile pieniędzy otrzymała Marta na zakupy, jeśli 30% tej kwoty wydała na owoce, 40% na wędliny i 15 złotych reszty oddała mamie?

- A) 20 zł                      B) 45 zł                      C) 50 zł                      D) 55 zł

**Zadanie 4.**

Co minutę na świecie ulegają zniszczeniu lasy o powierzchni 400 000 m<sup>2</sup>. Jaka powierzchnia lasów ulega zniszczeniu na świecie w ciągu doby?

- A) 9,6 km<sup>2</sup>                      B) 57,6 km<sup>2</sup>                      C) 288 km<sup>2</sup>                      D) 576 km<sup>2</sup>

**Zadanie 5.**

W hotelu jest 255 miejsc noclegowych w pokojach jednoosobowych, dwuosobowych i trzyosobowych. Pokoi jednoosobowych jest 47, dwuosobowych jest o 15 więcej niż jednoosobowych. Ile jest pokoi trzyosobowych?

- A) 28                              B) 84                              C) 146                              D) 193

**Zadanie 6.**

Asia kupiła 3 zeszyty, 7 ołówków i 1 gumkę i zapłaciła 31,50 zł. Piotruś kupił 4 zeszyty, 10 ołówków i 1 gumkę i zapłacił 42zł. Ile zapłacił Michał, który kupił 1 zeszyt, 1 ołówek i 1 gumkę?

- A) 17 zł                              B) 16,50 zł                              C) 12 zł                              D) 10,50 zł

**Zadanie 7.**

Cztery koleżanki: Ola, Ala, Ula i Ela spierały się, ile to jest  $\frac{1}{7}$  metra z dokładnością do 1 centymetra. Ola uważa, że jest to 7 cm, Ala twierdzi, że to 2 razy więcej, Ula obliczyła, że to o 10 cm więcej niż podała Ola, natomiast Ela utrzymuje, że jest to 15 cm. Która z dziewcząt ma rację?

- A) Ola                      B) Ala                      C) Ula                      D) Ela

**Zadanie 8.**

Do oklejenia wszystkich krawędzi sześciennego pudełka Romkowi wystarczyło 72 cm kolorowej taśmy. Jakie jest pole podstawy tego pudełka?

- A) 6 cm<sup>2</sup>                  B) 12 cm<sup>2</sup>                  C) 30 cm<sup>2</sup>                  D) 36 cm<sup>2</sup>

**Zadanie 9.**

W klasie VI jest 32 uczniów. Chłopców jest o 6 więcej niż dziewcząt. Ilu jest chłopców w tej klasie?

- A) 26                      B) 19                      C) 13                      D) 6

**Zadanie 10.**

Rowerzysta, jadąc ze stałą prędkością, przejechał przez 1,5 godziny 35 km. Ile czasu potrzebuje na przejechanie 56 km, jeśli nie zmieni tempa jazdy?

- A) 2h 40min              B) 2h 34 min              C) 2h 30 min              D) 2h 24 min

**Zadanie 11.**

Pchła, która ma wysokość 1mm potrafi skoczyć na wysokość 13 cm. Na jaką wysokość mógłby skoczyć człowiek o wzroście 1,7 m, gdyby był taki skoczny jak pchła?

- A) 221 m                  B) 22,1 m                  C) 13 i  $\frac{1}{3}$  m                  D) 221 cm

**Zadanie 12.**

Działka dziadka Darka ma powierzchnię 35 000 m<sup>2</sup>. Jest to:

- A) 35 000 dm<sup>2</sup>              B) 3,5 a                      C) 3,5 ha                      D) 3,5 km<sup>2</sup>

**Zadanie 13.**

Liczba uczniów pewnej szkoły jest zawarta pomiędzy 500 a 1000. Kiedy ustawiamy ich na boisku po 18, lub po 20, lub po 24, pozostaje za każdym razem 9 uczniów. Jaka jest ich liczba?

- A) 729                      B) 809                      C) 849                      D) 709

**Zadanie 14.**

Zosia podarowała mamie trójkątną chustę, której dwa kąty wynoszą  $45^\circ$  i  $90^\circ$ . Ile osi symetrii ma chusta?

- A) żadnej                      B) 1                      C) 2                      D) 3

**Zadanie 15.**

Basen o wymiarach 9m x 9m jest napełniony wodą do wysokości 90 cm. Ile wody jest w tym basenie?

- A) 7290 litrów                      B) 7290 dm<sup>2</sup>                      C) 7290 dm<sup>3</sup>                      D) 72900 litrów

**Zadanie 16.**

Babcia, aby odmierzyć mąkę do pierniczków, przygotowała dwa prostopadłościowe naczynia. Wszystkie wymiary większego z nich są dwa razy większe niż mniejszego. Ile razy objętość mniejszego naczynia jest mniejsza od objętości większego?

- A) osiem razy                      B) sześć razy                      C) cztery razy                      D) dwa razy

**Zadanie 17.**

Bartek urodził się w pewną środę w 1990 roku. W jakim dniu tygodnia obchodził drugie urodziny?

- A) w środę                      B) w czwartek                      C) w piątek                      D) we wtorek

**Zadanie 18.**

W pudełku znajdują się kule: 5 białych, 12 czerwonych i 10 czarnych. Jaka najmniejsza liczba kul trzeba wyjąć, aby mieć pewność, że wśród wyciągniętych kul będzie co najmniej po 1 kuli każdego rodzaju?

- A) 16                      B) 18                      C) 23                      D) 26

**Zadanie 19.**

W naszej drużynie jest tylko ośmiu chłopców i dwanaście dziewcząt. Średnia wieku chłopców jest równa 14 lat, a dziewcząt 13 lat. Jaki jest średni wiek członków naszej drużyny?

- A) 13,4                      B) 13,5                      C) 15,6                      D) 26,8

**Zadanie 20.**

Do ułożenia wizerunku orła białego w koronie Olek potrzebował białych kamyczków, które miał odebrać od dziadka. Postanowił wykorzystać w tym celu sześciennie pudełko o polu powierzchni równej  $96 \text{ cm}^2$  (po jego zamknięciu). Jaką maksymalną objętość kamyczków może Olek zapakować do swojego pudełka?

- A)  $48 \text{ cm}^2$                       B)  $64 \text{ cm}^3$                       C)  $256 \text{ cm}^3$                       D)  $4096 \text{ cm}^3$

**Rozwiąż zadania 21, 22 i zapisz rozwiązania na dodatkowej kartce.**

**Zadanie 21. ( 2 pkt.)**

Przyszło mi do głowy, aby kupić tankowiec nowy.

I zrobię to, jakem szejk naftowy.

W lipcu wpłacę  $\frac{3}{4}$  potrzebnej kwoty,

w sierpniu  $\frac{1}{6}$  kwoty, bo nic wtedy nie będę miał do roboty.

We wrześniu 30 milionów dolarów dołożę,

A w październiku wypłynę tankowcem w morze.

Chcę, żebyś teraz odpowiedzieć spróbował,

Ile mój tankowiec kosztował.

**Zadanie 22. ( 3 pkt.)**

Dyrektora firmy „Najlepsza” przyjęto do pracy z pensją zaledwie 1600 zł miesięcznie. Po pewnym czasie obroty firmy się zwiększyły i pensja dyrektora wzrosła o 400 zł miesięcznie tak, że za cały rok pracy dyrektor otrzymał 22 400 zł. Po ilu miesiącach pracy podwyższono dyrektorowi pensję?

Klucz odpowiedzi do zadań zamkniętych - 2006

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

Rozwiązania zadań otwartych:

**Zadanie 21.**

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{6} = \frac{11}{12} \Rightarrow \frac{1}{12} \text{ to } 30m \ln \Rightarrow 12 \cdot 30 = 360m \ln$$

**1pkt.**

**1pkt.**

**Łącznie: 2 pkt.**

**Zadanie 22.**

$$1600 \times 12 = 19\ 200$$

$$22\ 400 - 19\ 200 = 3\ 200$$

$$3\ 200 : 400 = 8$$

$$\text{po } 12 - 8 = 4 \text{ m - cach}$$

**1pkt.**

**1pkt.**

**1pkt.**

**Łącznie: 3 pkt.**