X Konkurs Matematyka i Ekonomia
dla uczniów klas 4-6 szkół podstawowych

Etap I – szkolny
18 lutego 2026 r.

.....
imię i nazwisko, klasa

Test składa się z 30 zadań zamkniętych. W każdym zadaniu jest tylko jedna prawidłowa odpowiedź. Odpowiedzi zaznaczaj, stawiając krzyżyk w odpowiednim polu poniższej tabelki. Jeśli się pomylisz, błędne zaznaczenie otocz kółkiem i zaznacz poprawną odpowiedź.

Możesz korzystać z prostego kalkulatora.

Czas: 60 minut

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

21	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

POWODZENIA!

1. Na jednym z polskich banknotów znajduje się portret króla Kazimierza III Wielkiego. Jest to banknot o nominale
   A. 10 zł. B. 20 zł. C. 50 zł. D. 100 zł.
2. Nadia ma w skarbonce polskie banknoty – po jednym z każdego nominału. Ile banknotów ma Nadia?
   A. 3 B. 4 C. 5 D. 6
3. Który bank może emitować banknoty w Polsce?
   A. Bank komercyjny. B. Bank spółdzielczy.
   C. Narodowy Bank Polski. D. Każdy bank.
4. Waluta Unii Europejskiej to
   A. euro. B. frank szwajcarski. C. złoty. D. dolar.

5. Które z poniższych jest przykładem płatności bezgotówkowej?

   A. bankomat B. moneta C. karta płatnicza D. paragon

6. Opłata za korzystanie z pożyczonych pieniędzy to

   A. podatek. B. oprocentowanie. C. prowizja. D. kurs walutowy.

7. Co oznacza pojęcie „siła nabywcza pieniądza”?

   A. Liczbę banknotów w portfelu. B. Ilość rzeczy, które można kupić za pieniądze.
   C. Wysokość zarobków. D. Kurs waluty.

8. Inflacja to

   A. spadek ogólnego poziomu cen w gospodarce.
   B. wzrost ogólnego poziomu cen w gospodarce w określonym czasie.
   C. stałość cen w gospodarce przez długi okres.
   D. wzrost kursu walutowego.

9. Skrót PKB oznacza

   A. Produkt Krajowy Brutto. B. Polska Kasa Bankowa.
   C. Podstawowy Kredyt Bankowy. D. Plan Kont Bankowych.

10. Co to jest budżet domowy?

    A. Lista zakupów na cały miesiąc. B. Plan wydatków i dochodów w gospodarstwie domowym.
    C. Konto w banku dla rodziny. D. Zbiór oszczędności w skarbonce.

11. Na bal karnawałowy kupiono balony z helem za 95 zł. Pięć z nich było po cenie promocyjnej – po 10 zł, a pozostałe kosztowały po 15 zł. Ile balonów kupiono?

    A. 7 B. 8 C. 9 D. 10

12. Pan Sebastian zapłacił za naprawę skutera śnieżnego 615 zł netto. Podatek VAT wynosił 8%. Ile wynosiła cena brutto naprawy?

    A. 664,20 zł B. 623,00 zł C. 661,20 zł D. 670,00 zł

13. Pani Sylwia otrzymała 480 zł dofinansowania do wypoczynku zimowego, co stanowiło 12% jej pensji. Ile wynosiła pensja pani Sylwii?

    A. 4000 zł B.4800zł C. 5760 zł D. 5800 zł

14. Pan Tomasz spłaca kredyt w 20 równych ratach po 215 zł. Jedna rata została umorzona. Ile zapłaci łącznie?

    A. 4 100 zł B. 4 300 zł C. 4 215 zł D. 4 085 zł

15. Sanki kosztują 250 zł i są o 275 zł tańsze niż narty. Mama kupiła Nadii sanki, a Lenie narty. Ile zapłaciła łącznie?

    A. 525 zł B. 775 zł C. 800 zł D. 1 050 zł

16. Trapery zimowe kosztowały 280 zł. Podczas wyprzedaży ich cenę obniżono o 70 zł. O ile procent obniżono cenę?

    A. 20% B. 25% C. 30% D. 35%

Informacje do zadań 17 i 18

W restauracji „Bacówka” czteroosobowa rodzina (dwoje dorosłych i dwoje dzieci) zapłaciła za obiad 183,60 zł brutto. Cena porcji dziecięcej była o 10 zł niższa od ceny porcji dla osoby dorosłej. Stawka podatku VAT na usługi gastronomiczne wynosiła 8%.

17. Ile kosztowała brutto porcja dziecięca?

A. 35,90 zł B. 41 zł C. 45,90 zł D. 40,90 zł

18. Ile wynosiła kwota podatku VAT zawarta w rachunku?

A. 12,80 zł B. 16,00 zł C. 14,40 zł D. 13,60 zł

19. Lena chce kupić w sklepie góralskim oscypki o smaku lekko pikantnym o łącznej masie 2,4 kg. Ma do wyboru różne opakowania przedstawione w tabeli:

Masa	Cena
200 g	29,00 zł
300 g	41,00 zł
400 g	54,00 zł
600 g	81,60zł

Które opakowania powinna wybrać Lena, aby zakup był najkorzystniejszy?

A. 200 g B. 300 g C. 400 g D. 600 g

20. Rysunek poniżej przedstawia ekspozycję mebli po obniżce cen w sklepie „Sosnówka”. Które ze stwierdzeń jest prawdziwe?



A. Każdy z mebli potaniał o ten sam procent.
B. O największy procent obniżono cenę szafy.
C. Cenę szafy obniżono o 10%.
D. Łóżko jest obecnie o 10% tańsze od szafy.

21. Lena myje zęby i zostawia odkręcony kran przez 3 minuty. W tym czasie wypływa 18 litrów wody. Ile wody zużyje, jeśli będzie tak robić codziennie przez 30 dni?

A. 54 l B. 180 l C. 540 l D. 1620 l

22. Rodzina Kowalskich wietrzy mieszkanie zimą przy włączonym ogrzewaniu przez 15 minut dziennie. W tym czasie temperatura spada o 2°C, co powoduje dodatkowy koszt 1,50 zł dziennie. Ile wyniesie koszt dodatkowy po 30 dniach?

A. 15 zł B. 30 zł C. 45 zł D. 60 zł

23. Mama gotuje wodę w garnku bez pokrywki. Z pokrywką czas gotowania skróciłby się z 10 do 7 minut. Ile minut oszczędzi w ciągu 20 gotowań?

A. 20 minut B. 40 minut C. 60 minut D. 80 minut

Informacja do zadań 24–25

1 kWh jest jednostką energii elektrycznej, jaką pobiera odbiornik energii o mocy 1 kW w czasie jednej godziny.
1 kW = 1000 W

24. Włączona ładowarka bez podłączonego telefonu pobiera 0,0002 kWh energii elektrycznej. Jeśli pozostanie w gniazdku przez 30 dni (24 godziny na dobę), ile energii zużyje?

A. 0,48 kWh B. 0,144 kWh C. 144 kWh D. 0,0048 kWh

25. Mamy do wyboru dwie żarówki: żarówkę LED o mocy 10 W i żarówkę wolframową o mocy 60 W. Ile energii oszczędzimy w ciągu 10 godzin, jeśli zamiast żarówki wolframowej użyjemy żarówkę LED?

A. 0,05 kWh B. 0,5 kWh C. 5 kWh D. 50 kWh

Informacja do zadań 26–28

Tabela kursów walut:

Waluta	Kurs kupna	Kurs sprzedaży
EUR	4,48 zł	4,56 zł
USD	4,12 zł	4,20 zł

26. Ile złotych zapłaci turysta za zakup 500 euro?

A. 2 240 zł B. 2 280 zł C. 2 240,50 zł D. 2 270 zł

27. Ile złotych otrzyma, sprzedając 600 dolarów?

A. 2 520 zł B. 2 484 zł C. 2 472 zł D. 2 460 zł

28. Spread to różnica między ceną sprzedaży a ceną kupna. Która waluta ma większy spread procentowy?

A. EUR B. USD C. Taki sam D. Nie da się określić

29. W którym sklepie zakup jest najkorzystniejszy, jeśli klient chce kupić 3 jednakowe produkty?
    - Sklep X: każdy produkt kosztuje 80 zł, trzeci produkt jest o 50% tańszy.
    - Sklep Y: każdy produkt kosztuje 80 zł, obowiązuje rabat 20% na całość.
    - Sklep Z: każdy produkt kosztuje 80 zł, przy zakupie trzech produktów rabat 25% na całość oraz opłata manipulacyjna 15 zł.

A. W sklepie X. B. W sklepie Y.
C. W sklepie Z. D. W każdym sklepie cena jest taka sama.

30. W sklepie stacjonarnym narty kosztują 250 zł. W sklepie internetowym narty są o 12% tańsze. Opłata za dostawę do domu wynosi 25 zł. O ile tańsze są narty kupione w sklepie internetowym niż w sklepie stacjonarnym?

A. 55 zł B. 30 zł C. 25 zł D. 5 zł