



XV Konkurs Matematyka i Ekonomia dla uczniów klas VII-VIII szkół podstawowych



Etap I - szkolny 20 lutego 2025 r.

.....
imię i nazwisko, klasa

Test składa się z 40 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 inną 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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
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

POWODZENIA !!!

- Na banknocie 200 złotowym umieszczony jest portret króla. Jest to:
A. Mieszko I
B. Władysław II Jagiełło
C. Zygmunt I Stary
D. Jan III Sobieski
- Banknot polski o najwyższym nominale to:
A. 100 zł
B. 200 zł
C. 500 zł
D. 1000 zł
- Wzrost wartości towaru lub dobra to:
A. denominacja
B. deflacja
C. inflacja
D. aprecjacja
- Wzrost wartości pieniądza spowodowany utrzymującym się spadkiem poziomu cen w gospodarce krajowej przez dłuższy czas to:
A. bessa
B. deflacja
C. inflacja
D. hossa
- Prezesem Narodowego Banku Polskiego **nie** był:
A. Leszek Balcerowicz
B. Sławomir Skrzypek
C. Mateusz Morawiecki
D. Marek Belka
- Ta sama osoba nie może być Prezesem NBP dłużej niż:
A. dwie kolejne kadencje
B. dwie kadencje
C. trzy kolejne kadencje
D. jedną kadencję
- Powszechny środek płatniczy przyjmowany w zamian za towary i usługi lub służący do regulowania zobowiązań, w tym podatkowych to:
A. waluta
B. pieniądź
C. złoto
D. karty płatnicze

8. Bezgotówkowa usługa płatnicza polegająca na uznaniu określonej kwoty rachunku płatniczego odbiorcy (beneficjenta), realizowana z rachunku płatniczego płatnika.
A. wpłata B. przelew C. saldo D. debet
9. Urządzenie samoobsługowe, które pozwala klientom na wykonywanie operacji wpłaty lub wypłaty gotówki oraz inne niefinansowe transakcje:
A. bankomat B. bank C. lombard D. parkomat
10. Trader to osoba, która:
A. zawiera krótkoterminowe transakcje instrumentami finansowymi, takimi jak np. akcje, obligacje, kontrakty terminowe.
B. posiada odpowiednią liczbę akcji największych spółek giełdowych.
C. prowadzi operacje skupu i sprzedaży walut zagranicznych.
D. zezwala spółce na emisję papierów wartościowych.
11. Bessa to inaczej:
A. wzrost gospodarczy w danym kraju lub regionie
B. aprecjacja waluty danego kraju
C. zwiększenie wartości oszczędności i inwestycji w gospodarce
D. długotrwały, duży spadek cen papierów wartościowych
12. Narodowy Bank Polski jest **jedynym** emitentem w Polsce
A. tylko monet B. tylko banknotów
C. monet i banknotów D. ani monet ani banknotów
13. Państwowy nadzór nad rynkiem finansowym w Polsce sprawuje
A. Narodowy Bank Polski. B. Komisja Nadzoru Finansowego.
C. Ministerstwo Finansów. D. Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów.
14. Kto realizuje założenia polityki pieniężnej w Polsce?
A. Ministerstwo Finansów B. sejm
C. Rada Ministrów D. Narodowy Bank Polski
15. Najważniejsze zadania banku komercyjnego to:
A. gromadzenie środków pieniężnych, udzielanie kredytów i pożyczek oraz dokonywanie rozliczeń pieniężnych.
B. przechowywanie oszczędności osób fizycznych i przedsiębiorstw.
C. prowadzenie polityki pieniężnej oraz kupno i sprzedaż walut.
D. wspieranie wzrostu gospodarczego w kraju.
16. 100 zł w monetach o nominale 1 grosz zawinięto w rulony. W każdym rulonie było 100 monet. Ile rulonów utworzono?
A. 10 B. 100 C. 1 000 D. 10 000
17. Na urodzinowe przyjęcie Lenki mama kupiła batony za 90 zł. Pięć z nich było po cenie promocyjnej po 5 zł, a pozostałe po 6,50 zł?. Ile batonów mama kupiła?
A. 10 B. 12 C. 15 D. 16
18. Łyżwy kosztują 250 zł i są o 80 zł droższe niż sanki. Mama kupiła Nadii i Lenie sanki i dwie pary łyżew. Ile zapłaciła?
A. 420 zł B. 500 zł C. 670 zł D. 830 zł
19. Zarobek sprzedawcy stanowi 5% ceny sprzedanego towaru. Ile złotych musi kosztować sprzedany towar, aby sprzedający zarobił 200 zł?
A. 400 zł B. 4 000 zł C. 40 000 zł D. 40 zł

20. Pralko-suszarka kosztuje 2919 zł. Pani Joanna planuje kupić ją na 20 rat, korzystając z promocji 0%. Dodatkowo obowiązuje promocja „Pierwsza rata gratis” – sklep opłaci ją za klientkę. Ile pieniędzy spłaci Pani Joanna w pozostałych ratach, uwzględniając obowiązującą promocję?
- A. 145,95 B. 2919 zł C. 2 773,05 zł D. 3064,95 zł
21. Cena lampy biurowej po 60% rabacie wynosi 29 zł. Ile kosztowała lampa przed obniżką?
- A. 48,30 zł B. 174 zł C. 72,50 zł D. 116 zł
22. Państwo Nowakowie wybierają się na wczasy nad morze wraz z dwojgiem dzieci w wieku 10 i 4 lat. Cena pobytu jednej osoby wynosi 1 599 zł. Hotel nie pobiera opłat za dzieci do 5. roku życia. Ile łącznie zapłaci rodzina Nowaków za pobyt w hotelu?
- A. 3 198 zł B. 4 799 zł C. 4 807 zł D. 4 797 zł
23. Pani Małgorzata podczas wakacji za granicą zrobiła zakupy na kwotę 215 euro i zapłaciła kartą. Bank przewalutował transakcję i obciążył jej konto kwotą 965,15 zł, nie pobierając przy tym żadnej prowizji. Jaki był kurs euro tego dnia? Wynik zaokrąglaj do dwóch miejsc po przecinku.
- A. 4,50 zł B. 4,48 zł C. 4,49 zł D. 5,00 zł
24. Państwo Ewa i Jan Wiśniewscy planują dwutygodniowe wakacje w Egipcie. Koszt pobytu jednej osoby wynosi 3 350 zł. Przy rezerwacji muszą wpłacić zaliczkę w wysokości 20% całkowitej kwoty. Ile pozostanie im do dopłaty?
- A. 2 680 zł B. 6 030 zł C. 5 360 zł D. 6 700 zł
25. W sklepie spożywczym obowiązuje super promocja. Rabat 20% na drugi albo 40% na trzeci albo 50% na czwarty produkt. Pani Magdalena wybrała 4 artykuły po 100 zł każdy. Ile zapłaciła?
- A. 290 zł B. 350 zł C. 400 zł D. 190 zł
26. Ile wyniesie zysk z lokaty w wysokości 10 000 zł złożonej na okres 12 miesięcy przy oprocentowaniu 5%? Odsetki są naliczane na koniec umowy, a od zysku z lokaty bank pobiera 19% podatku dochodowego.
- A. 500 zł B. 95 zł C. 495 zł D. 405 zł
27. Cenę kurtki zimowej obniżono o 30%. Nowa cena jest o 96 zł niższa od poprzedniej. Cena kurtki przed obniżką wynosiła:
- A. 45 zł B. 60 zł C. 320 zł D. 90 zł
28. Razem z podatkiem VAT liczącym 7% mleko kosztuje 3,21 zł. Jaka jest cena netto tego mleka?
- A. 2,8 zł B. 2,99 zł C. 3 zł D. 3,31 zł
29. Pani Anna planuje zakup telewizora i postanowiła skorzystać z obowiązującej promocji. Sklep oferuje możliwość zakupu na 30 rat „0%” z dodatkowym bonusem – dwie raty gratis. Korzystając z tej oferty, pani Anna spłaci do banku 5 130,54 zł. Jaka jest cena telewizora oferowanego przez sklep?
- A. 5 500 zł B. 5 497 zł C. 5 130,54 zł D. 5 873,54 zł
30. W sklepie meblowym trwa promocja „Super okazja – 35%”. Pani Beata kupiła 4 krzesła w tej promocji. Przed obniżką cena jednego krzesła wynosiła 139 zł. Ile zapłaciła pani Beata za zakup krzeseł? Wynik zaokrąglaj do pełnych dziesiątek.
- A. 556 zł B. 550 zł C. 361 zł D. 360 zł

31. Kupując w sklepie internetowym Markecik, musimy zapłacić za przesyłkę zgodnie z taryfą podaną w poniższej tabeli. Płyty Sanah w sklepie internetowym kosztują po 26 zł, a w księgarni stacjonarnej „Nutka” trzeba za każdą taką płytę zapłacić 29 zł. Ile można zaoszczędzić, kupując 5 płyt Sanah w sklepie internetowym zamiast w księgarni?

Wartość zamówienia	Koszt przesyłki
do 99,99 zł	9,90 zł
od 100 zł do 149,99 zł	7,90 zł
od 150 zł	bez kosztów

- A. 4,90 zł B. 5,10 zł C. 7,10 zł D. 16,55 zł
32. Pan Jacek wybrał się w podróż na Sri Lankę. W Polsce kupił dolary amerykańskie za łączną kwotę 2 070,40 zł, przy kursie 4,1408 zł za 1 dolara według kursu NBP. Podczas pobytu wymienił $\frac{3}{4}$ zakupionych dolarów na rupię lankijską, przy kursie 1 dolar = 292,84 rupii. Jaką kwotę rupii lankijskich otrzymał?
- A. 606 296 B. 146 420 C. 109 815 D. 36 605
33. Pan Sebastian kupił telefon komórkowy na kredyt. Spłata kredytu trwała 24 miesiące, a miesięczna rata wynosiła 104,16 zł. Dodatkowo musiał dokonać wpłaty początkowej w wysokości 299 zł. Ile zapłacił łącznie za telefon?
- A. 2 800,04 zł B. 2 798,84 zł C. 2 499,84 zł D. 2 799,04 zł
34. Wysokość zysku z lokaty bankowej wynosi 1000 zł. Jaki podatek dochodowy musi zapłacić klient?
- A. 19 zł B. 190 zł C. 919 zł D. 810 zł
35. Pani Anna kupiła sukienkę w promocji za 357 zł. Sukienka przed obniżką kosztowała 476 zł. O ile procent obniżono cenę sukienki?
- A. 75% B. 125% C. 25% D. 130%
36. Cenę roweru, który kosztował 600 zł obniżono o 10%, a następnie podniesiono o 10%. Teraz rower kosztuje
- A. 540 zł B. 594 zł C. 600 zł D. 660 zł

Informacja do zadań 37-40

Rodzina Nowaków postanowiła kupić nowe mieszkanie. Znaleźli idealne mieszkanie w centrum miasta za 300 000 złotych. Mają oszczędności w wysokości 100 000 złotych, a resztę postanowili pożyczyć z banku. Bank zaoferował im kredyt na 10 lat z oprocentowaniem 2% rocznie.

Dodatkowo Państwo Nowakowie planują wydać na umeblowanie mieszkania 24 000 zł i na ten cel zamierzają wziąć kredyt konsumpcyjny na 3 lata oprocentowany 10% rocznie.

37. Jaką kwotę Nowakowie muszą przeznaczyć na zakup nowego mieszkania?
- A. 324 tys. zł B. 300 tys. zł C. 200 tys. zł D. 224 tys. zł
38. Ile wynosi roczna rata kredytu?
- A. 12 tys. zł B. 24 tys. zł C. 36 tys. zł D. 6 tys. zł
39. Gdyby Nowakowie otrzymali kredyt na 10 lat z oprocentowaniem 1,8% rocznie, to ile złotych rocznie oszczędziliby na spłacie kredytu:
- A. 400 zł B. 2 000 zł C. 240 zł D. 440 zł
40. Ile wyniesie miesięczna rata kredytu konsumpcyjnego zaciągniętego na zakup mebli do mieszkania. Wynik zaokrąglaj do cyfry dziesiątek.
- A. 730 zł B. 733 zł C. 700 zł D. 734 zł