XVI Konkurs Matematyka i Ekonomia
dla uczniów klas 7-8 szkół podstawowych

Etap I – szkolny
18 lutego 2026 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!

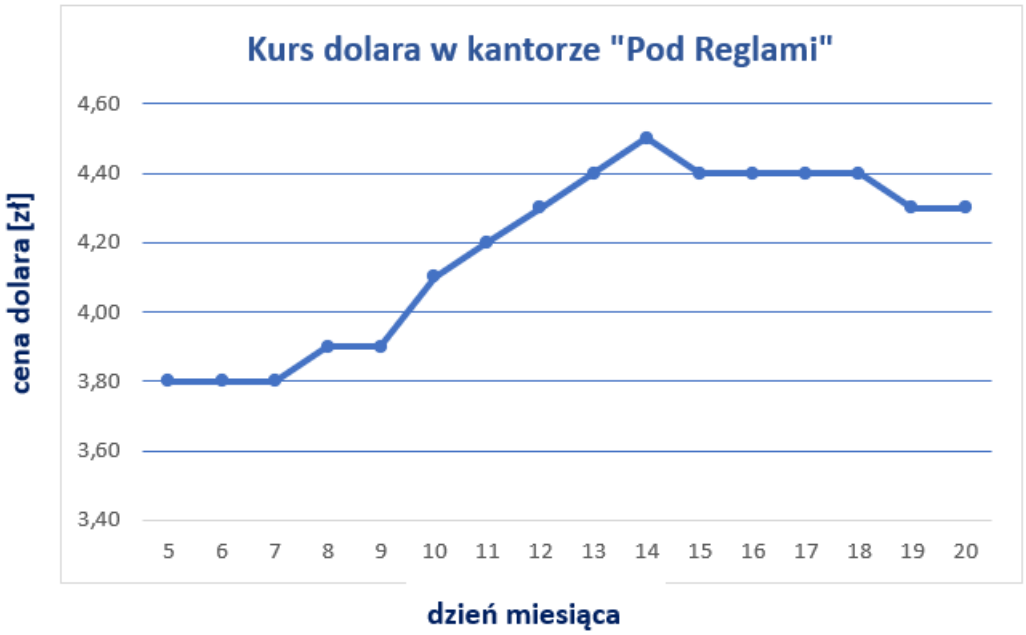
1. Na jednym z polskich banknotów znajduje się portret króla Władysława II Jagiełły. Jest to banknot o nominale
   A. 100 zł. B. 200 zł. C. 500 zł. D. 1000 zł.
2. Lena ma w skarbonce polskie banknoty – po jednym z każdego nominału. Jaka jest łączna kwota pieniędzy w skarbonce?
   A. 380 zł B. 780 zł C. 880 zł D. 1880 zł
3. Do papierów wartościowych **nie** zaliczamy
   A. akcji. B. obligacji. C. weksli. D. banknotów.
4. Produkt Krajowy Brutto to
   A. suma wszystkich oszczędności gospodarstw domowych w kraju.
   B. wartość wszystkich dóbr i usług wytworzonych w kraju w określonym czasie.
   C. łączna wartość eksportu i importu państwa.
   D. dochód budżetu państwa z podatków.

5. Kto powołuje Prezesa Narodowego Banku Polskiego?
   A. Prezydent RP samodzielnie. B. Sejm na wniosek Prezydenta RP.
   C. Rada Polityki Pieniężnej wspólnie z Prezydentem RP. D. Rada Ministrów.
6. Jaką rolę pełni między innymi Prezes Narodowego Banku Polskiego?
   A. Kieruje polityką podatkową państwa. B. Przewodniczy Radzie Polityki Pieniężnej.
   C. Ustala kursy walut w kantorach. D. Prowadzi kontrolę budżetu państwa.
7. Która cecha charakteryzuje bank centralny?
   A. Działanie dla zysku. B. Konkurencja z bankami.
   C. Niezależność od rządu. D. Prywatna własność.
8. Jaką rolę między innymi ma Rada Polityki Pieniężnej?
   A. Ustala wysokość stóp procentowych. B. Ustala ceny w sklepach.
   C. Wydaje nowe monety i banknoty. D. Zajmuje się podatkami.
9. Wyższe stopy procentowe oznaczają, że
   A. kredyty stają się tańsze, a oszczędności mniej opłacalne.
   B. kredyty stają się droższe, a oszczędności bardziej opłacalne.
   C. ceny w sklepach rosną szybciej.
   D. wartość pieniądza spada.
10. Który z poniższych przykładów jest skutkiem inflacji?
   A. Stabilność cen. B. Wzrost kosztów życia.
   C. Spadek cen towarów. D. Wzrost siły nabywczej pieniądza.
11. Jakie działanie NBP może ograniczyć inflację?
   A. Obniżenie stóp procentowych. B. Podwyższenie stóp procentowych.
   C. Zwiększenie podaży pieniądza. D. Zmniejszenie rezerw obowiązkowych banków.
12. Banki komercyjne pełnią funkcję
   A. emisji pieniądza. B. zarządzania rezerwami dewizowymi.
   C. kontroli inflacji. D. obsługi klientów i przedsiębiorstw.
13. Deflacja to
   A. spadek ogólnego poziomu cen w gospodarce w określonym czasie.
   B. stałość cen przez długi okres.
   C. wzrost podaży pieniądza.
   D. wzrost ogólnego poziomu cen w gospodarce.
14. Zmiana wartości nominalnej pieniądza poprzez wymianę starych banknotów i monet na nowe o mniejszych nominałach, przy zachowaniu tej samej wartości realnej to
   A. denominacja. B. deflacja. C. inflacja. D. aprecjacja.
15. Cyberbezpieczeństwo finansowe dotyczy ochrony
   A. gotówki. B. banknotów.
   C. lokat bankowych. D. danych i zasobów finansowych.
16. Nowy samochód traci na wartości 20% po roku użytkowania. Wartość samochodu po roku użytkowania wyniosła 62 720 zł. Ile kosztował nowy samochód?
   A. 75 264 zł B. 78 720 zł C. 78 400 zł D. 78 256 zł
17. Jesienią cenę nart podwyższono o 50%, a pod koniec zimy obniżono o 30%. Ile procent ceny początkowej stanowiła cena nart po tych zmianach?
   A. 120% B. 140% C. 80% D. 105%

18. Lena kupiła mandarynki po promocyjnej cenie 3 zł za 1 kilogram. Dała sprzedawcy *x* zł i otrzymała *y* zł reszty. Ile kilogramów mandarynek kupiła?
A. $\frac{x+3y}{3}$ B. $\frac{x-y}{3}$ C. $\frac{x}{3}-y$ D. $\frac{x+y}{3}$
19. Zarobek sprzedawcy stanowi 5% ceny sprzedanego towaru. Sprzedawca sprzedał 4 jabłuszka do zjeżdżania po śniegu i zarobił 2 zł. Ile kosztuje jedno jabłuszko?
A. 2 zł B. 8 zł C. 10 zł D. 40 zł
20. Pan Sebastian zapłacił za naprawę skutera śnieżnego 648 zł brutto. Podatek VAT wynosił 8%. Ile wynosiła cena netto?
A. 569,44 z ł B. 596,16 zł C. 600,00 zł D. 575,00 zł

Informacja do zadań: 21–24

Wykres przedstawia zmiany kursu dolara w górskim kantorze „Pod Reglami” w dniach od 5 stycznia do 20 stycznia.



21. Kurs dolara osiągnął najwyższą wartość
A. 12 stycznia. B. 13 stycznia. C. 14 stycznia. D. 15 stycznia.
22. Moda (inaczej dominanta) wartości dolara wynosi
A. 3,80 zł. B. 3,90 zł. C. 4,30 zł. D. 4,40 zł.
23. Ile dni kurs dolara był mniejszy niż 4 zł i 10 gr?
A. 3 B. 4 C. 5 D. 6
24. Oceń, które zdanie **nie** jest prawdziwe.
A. Najniższa wartość dolara wynosiła 3,80 zł i utrzymywała się przez 3 dni.
B. Od 10 do 13 stycznia cena dolara rosła.
C. Cena dolara spadała 4 razy.
D. Od 15 stycznia do 18 stycznia cena dolara była stała.
25. W sklepie stacjonarnym narty kosztują 250 zł. W sklepie internetowym 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

26. Producent proszku do prania, stosujący do tej pory opakowania o masie 1 kg, rozpoczął kampanię promocyjną „plus 25% gratis”. Cena za jedno opakowanie przed promocją, jak i w trakcie promocji jest stała i wynosi 12 zł. O ile mniej zapłacimy za 10 kg proszku podczas promocji niż przed jej rozpoczęciem?

A. 24 zł B. 15 zł C. 30 zł D. 20 zł

27. Przez półtora roku Jakub dostawał co miesiąc x złotych kieszonkowego, a Kasia o y zł mniej. Kasia wydała 75% swoich pieniędzy, a resztę odłożyła. Które wyrażenie opisuje, ile złotych wydała?

A. 4,5(x – y) zł B. 13,5(x – y) zł C. (x – 0,25y) zł D. (0,75x – y) zł

Informacje do zadań 28–29

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%.

28. Ile kosztowała brutto porcja dziecięca?

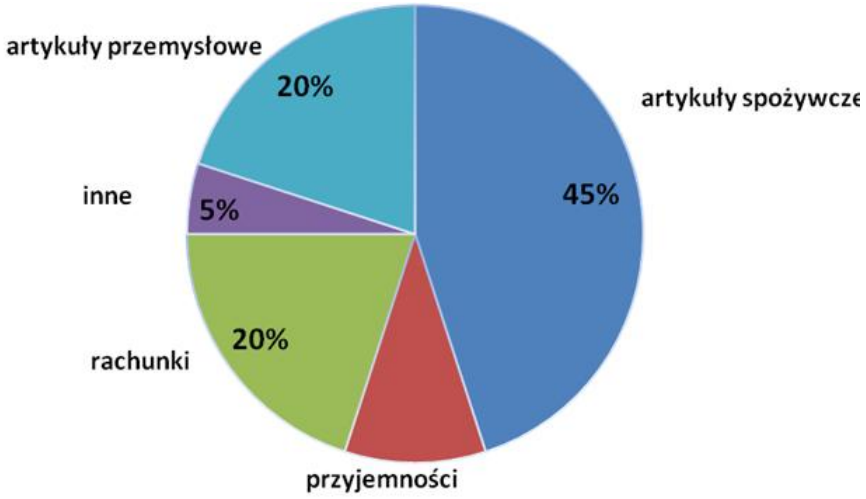
A. 40,90 zł B. 41 zł C. 45,90 zł D. 51 zł

29. Ile wynosiła kwota podatku VAT zawarta w rachunku?

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

Informacja do zadań 30–31

Poniższy wykres kołowy przedstawia, na co rodzina Sobczyków przeznaczyła swoje całe zarobki w styczniu 2026 r. Wiadomo, że w tym miesiącu wydali na artykuły spożywcze 3 150 zł. Pani Sobczykowa jest na bezpłatnym urlopie wychowawczym, zarabia tylko pan Sobczyk.



30. Ile w styczniu wynosiły zarobki pana Sobczyka?

A. 7 000 zł B. 70 zł C. 1 417,50 zł D. 3 150 zł

31. O ile procent mniej rodzina Sobczyków wydała na przyjemności niż na rachunki?

A. 100% B. 50% C. 30% D. 10%

Informacja do zadań 32–33

Pan Krzysztof prowadzi wypożyczalnię sprzętu narciarskiego i rowerowego. W danym miesiącu z jego działalności uzyskano 9 200 zł, z czego po opłaceniu wszystkich kosztów zostało mu 4 600 zł.
Pani Małgorzata jest właścicielką małej kwiaciarni. W tym samym miesiącu po opłaceniu wszystkich kosztów zostało jej 4 300 zł. Wiadomo, że koszty prowadzenia kwiaciarni były o 800 zł mniejsze niż koszty prowadzenia wypożyczalni.

32. Ile wyniosły koszty prowadzenia kwiaciarni pani Małgorzaty?
    A. 3 800 zł B. 800 zł C. 4 600 zł D. 3 000 zł
33. Jaki był przychód pani Małgorzaty?
    A. 7 300 zł B. 4 300 zł C. 3 000 zł D. 8 100 zł

Informacja do zadań 34–36

Ceny akcji spółki X (zł) od poniedziałku do piątku:

Dzień	pon.	wt.	śr.	czw.	pt.
Cena	40	42	41	44	46

34. Największy jednodniowy wzrost ceny akcji nastąpił między:
    A. pon.–wt. B. wt.–śr. C. śr.–czw. D. czw.–pt.
35. O ile procent wzrosła cena akcji od poniedziałku do piątku?
    A. 12,5% B. 15% C. 10% D. 18%
36. Inwestor kupił 20 akcji w poniedziałek i sprzedał w piątek. Jaki osiągnął zysk?
    A. 100 zł B. 80 zł C. 120 zł D. 60 zł

Informacja do zadań 37–39

Oferta zakupu tabletu:

Sklep	Cena	Rabat	Dostawa
A	1 200 zł	10%	20 zł
B	1 150 zł	brak	gratis
C	1 250 zł	15%	30 zł

37. Który sklep oferuje najniższą cenę zakupu?
    A. A B. B C. C D. A i B – w tej samej cenie
38. O ile procent taniej jest w sklepie C niż w sklepie B?
    A. 3% B. 4% C. 5% D. 6%
39. Ile wynosi różnica w cenie między najtańszym a najdroższym zakupem?
    A. 50 zł B. 57,50 zł C. 60 zł D. 67,50 zł
40. Podatek PIT wynosi 12%. Ile trzeba zarobić brutto, aby po zapłaceniu podatku pozostało 4 400 zł?
    A. 4 400 zł B. 4 850 zł C. 5 000 zł D. 5 700 zł