



VIII Konkurs Matematyka i Ekonomia dla uczniów klas IV-VI szkół podstawowych



Etap II

13 marca 2024 r.

Nazwisko i imię (proszę wypełnić wielkimi drukowanymi literami)	
Twoja szkoła	Miejscowość, której jest Twoja szkoła
Nazwisko i imię Twojego nauczyciela matematyki	

Test składa się z 30 zadań. W zadaniach od 1 do 20 jest tylko jedna prawidłowa odpowiedź. Odpowiedzi zaznaczaj na Karcie odpowiedzi stawiając krzyżyk w odpowiednim polu tabelki, jeśli się pomylisz, błędne zaznaczenie otocz kółkiem i zaznacz inną odpowiedź. Pozostałe 10 zadań to zadania otwarte, zadania z luką i P/F. Rozwiązania tych zadań wpisz w odpowiednio wyznaczonym miejscu przy zadaniu.

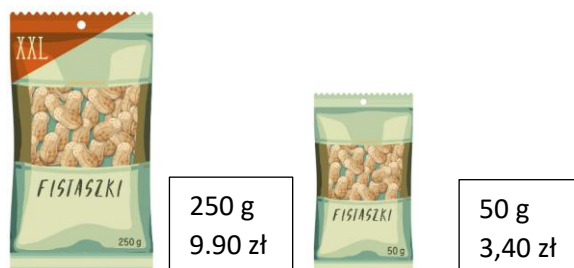
Możesz korzystać z prostego kalkulatora. Za każde prawidłowo rozwiązane zadanie otrzymasz 1 pkt.

Czas pracy: 60 minut

POWODZENIA!

- Wyłączne prawo emitowania znaków pieniężnych w Polsce posiada
 - Mennica
 - NBP
 - PKO BP
 - Bank Inwestycyjny
- Wysokości stóp procentowych w Polsce ustala:
 - Minister Finansów
 - Premier
 - Minister Gospodarki
 - Rada Polityki Pieniężnej
- Najważniejsze zadania banku centralnego to:
 - gromadzenie środków pieniężnych, udzielenie kredytów i pożyczek
 - przechowywanie oszczędności osób fizycznych i przedsiębiorstw
 - emisja pieniądza i prowadzenia polityki pieniężnej kraju
 - wspieranie wzrostu gospodarczego w kraju.
- Przy udzielaniu kredytu bank bada
 - zabezpieczenie w postaci nieruchomości
 - wynagrodzenie poręczycieli
 - zdolność kredytową klienta
 - posiadane zobowiązania klienta
- Kredyt hipoteczny, np. na zakup mieszkania udziela:
 - Narodowy Bank Polski
 - Bank komercyjny
 - Kasa Zakładowa
 - Agencja pożyczkowa
- Czynności podejmowane przez bank w celu odzyskania kredytów, które nie są trwale spłacane, to czynności:
 - restrukturyzacyjne
 - windykacyjne
 - sądowe
 - wizualizacyjne

7. Jaka jest wartość banknotu o nominale 50 zł?
- Jest to koszt papieru, na którym został on wydrukowany
 - Jest to wartość towarów i usług o łącznej cenie 50 zł
 - Jest to wartość 50 zł w złocie, które jest jego zabezpieczeniem
 - Jest to wartość robocizny niezbędnej do jego wydrukowania
8. Która firma ma prawo do emisji akcji?
- PKO Bank Polski S.A.
 - Gabinet Dentis P. Kuźma.
 - Barbara and Jolanta s.c.
 - Techno sp. z o.o..
9. Zakład Ubezpieczeń Społecznych:
- udziela zapomóg
 - udziela pożyczek
 - zapewnia bony świąteczne
 - gwarantuje emerytury i renty
10. Po zakupie zestawu Lego w sklepie masz prawo
- oddania zestawu do sklepu w dowolnym terminie i żądania zwrotu pieniędzy
 - reklamowania u sprzedawcy wadliwego zestawu
 - wymiany dobrego zestawu na inny
 - żądania upustu za dobry zestaw
11. Te same orzeszki sprzedawane są w dwóch różnych opakowaniach.



Ala chce kupić 0,5 kg tych orzeszków. Wybrała opakowanie, tak aby zapłacić jak najmniej. O ile złotych więcej zapłaciłaby wybierając inne opakowanie?

- 6,5 zł
 - 19,80 zł
 - 14,20 zł
 - 34 zł
12. Producent sprzedaje w promocji ocet w dwóch wersjach:

Promocja I:	Promocja II:
 Za tę samą ilość octu zapłacisz o 30% mniej	 Za tę samą cenę otrzymasz 30% więcej octu

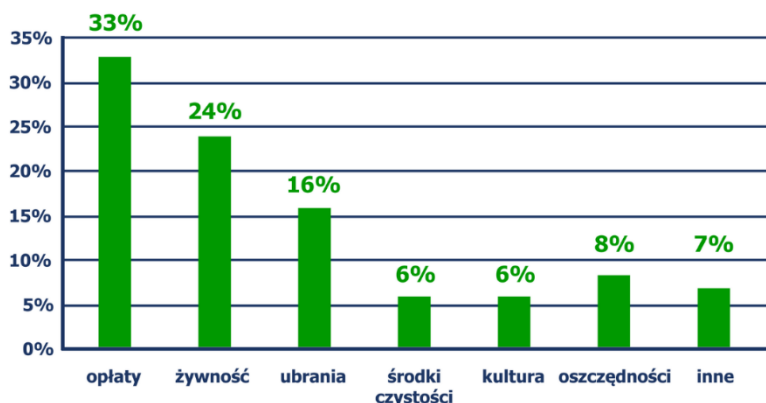
Która z tych promocji jest bardziej opłacalna dla klienta?

- Promocje I i II są jednakowo opłacalne
- Promocja I
- Promocja II
- Nie można ocenić, gdyż nie znamy pojemności butelki i ceny początkowej

Informacja do zadań 13 - 15.

Diagram przedstawia procentowy rozkład wydatków w lutym w rodzinie państwa Nowaków.

Wszystkie wydatki rodziny w tym miesiącu wynosiły 4000 zł.



13. Jaki procent łącznych wydatków stanowią opłaty i żywność?
A. 57% B. 40% C. 35% D. 74%
14. Jaka kwota wydawana jest przez rodzinę na kulturę?
A. 2400 zł B. 240 zł C. 320 zł D. 3200 zł
15. Jeżeli rodzina przeznaczyłaby na oszczędności 10%, to o ile mniej złotych wydałaby na żywność, zakładając, że wszystkie pozostałe wydatki pozostają w tej samej wysokości.
A. 60 zł B. 80 zł C. 2 zł D. 24 zł
16. Cenę pakietu komórkowego na kartę podniesiono z 20 zł na 27 zł. Pakiet komórkowy zdrożał o
A. 25% B. 26% C. 35% D. 74%
17. Zimą buty kosztowały 240 zł. Na wiosnę obniżono ich cenę o 20%. Latem była kolejna obniżka - tym razem o 10%. O ile złotych te buty były tańsze latem niż zimą?
A. 68,70 zł B. 65,20 zł C. 67,20 zł D. 61,25
18. Komputer kosztował 1800 zł. Jego cenę najpierw obniżono o 20%, a po pewnym czasie podwyższono o 20%. Jaka jest teraz cena komputera?
A. 1480 zł B. 1445 zł C. 1800 zł D. 1728 zł
19. Pan Zbyszek zarabia miesięcznie 3 200 zł. Postanowił, że z każdej pensji odłoży 20% na zakup samochodu. Ile miesięcy będzie musiał oszczędzać, aby kupić nowy samochód w cenie 42 000 zł?
A. 63 B. 64 C. 65 D. 66
20. Woźny Gerwazy za ubiegły miesiąc otrzymał pensję oraz 10% premii – razem 1430 zł. Ile wyniosłyby pobory pana Gerwazego, gdyby otrzymał 15% premii?
A. 1480,05 zł B. 1445 zł C. 1644,50 zł D. 1495 zł
21. Dokończ zdanie:
Narodowy Bank Polski emituje banknoty obiegowe o nominałach (wymień wszystkie nominały):
.....
22. Państwo, w którym powstał pierwszy pieniądz papierowy na świecie to
23. Czy prawdziwe jest zdanie: „40 g cukierków kosztuje 0,50 zł, a 100 g tych samych cukierków kosztuje 1,25 zł?”.
☐ PRAWDA ☐ FAŁSZ

Informacja do zadań 24 - 26.

Wykres przedstawia zmiany cen dziennych akcji pewnej firmy w ciągu kolejnych czternastu dni lipca pewnego roku.



Uzupełnij luki w zdaniach, wpisując odpowiednie liczby.

24. Cena akcji była najwyższa lipca i wynosiła zł, a najniższa lipca i wynosiła zł.

25. Cena akcji nie zmieniła się lipca i nadal wynosiła zł.

26. Cena akcji zmalała po raz pierwszy lipca, a ostatni lipca.

27. Pani Jolanta wpłaciła do banku 10 000 zł na lokatę oprocentowaną:

- 3% w skali roku, dla kwoty nieprzekraczającej 8 000 zł,
- 2% w skali roku, dla nadwyżki ponad 8000 zł.

Oblicz, jaką kwotę wypłaci z banku Pani Jolanta po roku (W obliczeniach nie uwzględniaj podatku od zysku z lokaty).

Rozwiązanie:

Odpowiedź: Pani Jolanta wypłaci z banku po roku zł.

Informacja do zadań 28 - 30.

Pani Barbara wpłaciła do banku pewną kwotę na roczną lokatę. Po zakończeniu lokaty otrzymała 300 zł odsetek. Roczna stopa procentowa lokaty wynosiła 6%.

Uzupełnij luki wpisując odpowiednie liczby (W obliczeniach nie uwzględniamy podatku od zysku z lokaty).

28. Jeśli oznaczymy przez x kwotę, którą wpłaciła Pani Barbara, to $0,06$ liczby x jest równe

29. Pani Barbara wpłaciła do banku zł.

30. Po roku Pani Barbara mogła odebrać z banku zł.