

.....
pieczętka nagłówkowa szkoły



Patronat Honorowy
Burmistrza Miasta Jarosławia
Waldemara Palucha

TURNIEJ
„POTYCZKI MATEMATYCZNO - EKONOMICZNE”
Rok szkolny 2019/2020
ETAP SZKOLNY



- W arkuszu jest do rozwiązania 5 zadań.
- Zadania czytaj uważnie i ze zrozumieniem.
- Odpowiedzi wpisuj czarnym lub niebieskim długopisem.
- Dbaj o czytelność pisma i precyzję odpowiedzi.
- Nie używaj korektora. Jeśli się pomylisz przekreśl błędną odpowiedź i wpisz poprawną.
- W zadaniach przedstaw tok rozumowania prowadzący do wyniku (uzasadnienia odpowiedzi).
- Brudnopis nie będzie oceniany.
- Możesz korzystać z prostego kalkulatora do obliczeń pomocniczych.

Czas pracy:
45 minut

Liczba punktów
możliwych do uzyskania: 16

Pracuj samodzielnie.
Powodzenia!

Zadanie 1. (3 punkty)

Cena pewnego towaru wraz z 8% stawką VAT była równa 64,80 zł. O ile wyższa byłaby cena tego towaru, gdyby stawka podatku VAT była równa 23%?

Zadanie 2. (3 punkty)

W ciągu roku cena samochodu w salonie spadła najpierw o 15%, a później jeszcze o 10%. Po obniżkach samochód kosztował 45900 zł. Ile wynosiła cena początkowa samochodu?

Zadanie 3. 4 punkty)

Nowak wpłacił do banku pewną kwotę pieniędzy na lokatę roczną z oprocentowaniem 3%. Pan Kowalski wpłacił o 5000 zł więcej na lokatę roczną z oprocentowaniem 2,5% i po roku dostał o 25 zł mniej odsetek niż pan Nowak. Ile pieniędzy wpłacił każdy z nich?

Zadanie 4. (4 punkty)

Janek przez 4 miesiące odkładał pieniądze na zakup roweru. W pierwszym miesiącu odłożył 30% potrzebnej kwoty, w drugim miesiącu o 60 zł mniej niż w pierwszym, w trzecim połowę wciąż brakującej sumy, a w czwartym 270 zł. Oblicz jaka była cena roweru.

Zadanie 5. (2 punkty)

Pani Katarzyna planuje wymienić waluty w kantorze. W poniższej tabeli przedstawiono ceny skupu i sprzedaży jednego dolara (USD) i jednego euro (EUR).

	Cena skupu	Cena sprzedaży
USD	3,6 zł	3,8 zł
EUR	4,2 zł	4,5 zł

Pani Katarzyna chce sprzedać 650 dolarów i kupić za otrzymane pieniądze euro.

Ile euro kupi Pani Katarzyna?