

WYPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

KOD UCZNI

--	--	--

PESEL

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

*miejsce
na naklejkę*



Egzamin ósmoklasisty Matematyka

DATA: 22 kwietnia 2020 r.

GODZINA ROZPOCZĘCIA: 9:00

CZAS PRACY: do 150 minut

Instrukcja dla ucznia

1. Sprawdź, czy arkusz składa się z **10** kolejno ponumerowanych stron.
2. Sprawdź, czy w arkuszu znajduje się **18 zadań**.
3. Brak stron lub inne wady arkusza zgłoś nauczycielowi.
4. Czytaj uważnie wszystkie teksty i zadania.
5. Wykonuj zadania zgodnie z poleceniami.
6. Wszystkie zadania rozwiązuje długopisem lub piórem.
7. W każdym zadaniu poprawna jest zawsze **tylko jedna** odpowiedź.
8. Jeśli się pomylisz, postępuj zgodnie z informacjami zamieszczonymi na następnej stronie.

Powodzenia!

WYPEŁNIA ZESPÓŁ NADZORUJĄCY

☐

Uprawnienia ucznia do dostosowania zasad oceniania.

Uczeń **nie przynosi** odpowiedzi na kartę odpowiedzi.



OMAP-800-2004

Zadanie 1. (0–3)

Marta miała 6 litrów soku wiśniowego i 2 litry soku truskawkowego. Do przygotowania napoju zużyła $\frac{1}{3}$ soku wiśniowego i $\frac{1}{4}$ soku truskawkowego.

Oceń, czy zdania są prawdziwe. Zaznacz TAK albo NIE.

1.	Do sporządzenia napoju Marta wykorzystała więcej soku wiśniowego niż truskawkowego.	TAK	NIE
2.	Marta przygotowała 3 litry napoju.	TAK	NIE
3.	Po sporządzeniu napoju pozostały Marcie 4 litry soku wiśniowego.	TAK	NIE

Zadanie 2. (0–1)

Którą z liczb: $\frac{1}{7}$, $\frac{6}{7}$, $\frac{8}{7}$, $\frac{13}{7}$, należy dodać do liczby $\frac{1}{7}$, aby otrzymać sumę równą 2?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

A. $\frac{1}{7}$

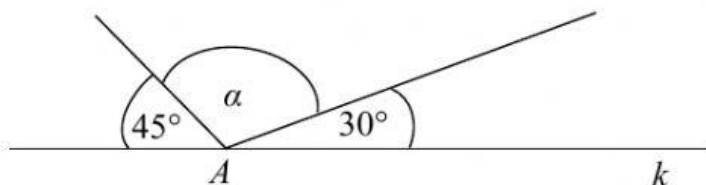
B. $\frac{6}{7}$

C. $\frac{8}{7}$

D. $\frac{13}{7}$

Zadanie 3. (0–1)

Punkt A leży na prostej k . Dwie półproste o początku w punkcie A wyznaczo trzy kąty, jak pokazano na rysunku.



Jaką miarę ma kąt α ?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

A. 25°

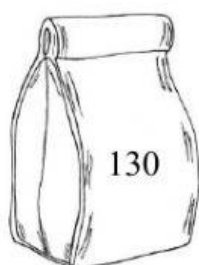
B. 60°

C. 105°

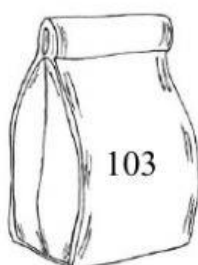
D. 180°

Zadanie 4. (0–1)

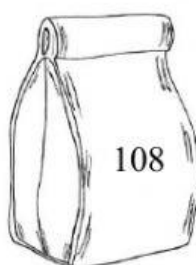
Na rysunku przedstawiono liczbę orzechów w każdym opakowaniu.



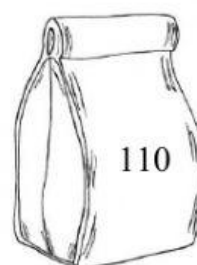
I



II



III



IV

Ola wszystkie orzechy znajdujące się w jednym opakowaniu chce rozdzielić między 4 osoby, tak aby każda z nich otrzymała po tyle samo orzechów. Które opakowanie Ola powinna wybrać?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

A. I

B. II

C. III

D. IV

Zadanie 5. (0–2)

Oceń, czy zdania są prawdziwe. Zaznacz TAK albo NIE.

1.	Liczba $(3^7)^3$ jest równa liczbie 3^{10} .	TAK	NIE
2.	Iloczyn liczb $3^5 \cdot 3^2$ jest równy 3^7 .	TAK	NIE

Zadanie 6. (0–1)

Pociąg odjeżdża planowo o godzinie 7:45. W poniedziałek pociąg wyjechał 35 minut później. O której godzinie odjechał pociąg w poniedziałek?

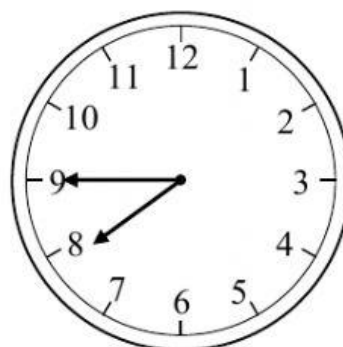
Zaznacz poprawną odpowiedź.

A. 7:10

B. 7:45

C. 8:00

D. 8:20



Zadanie 7. (0–1)

Iwona kupiła 6 mazaków po 5 zł za sztukę. Marek kupił mazaki po 3 złote za sztukę i wydał taką samą kwotę pieniędzy co Iwona.

Uzupełnij zdanie.

Marek kupił mazaków.

Zadanie 8. (0–3)

Tomek czyta książkę, która ma 90 stron. Chłopiec przeczytał już 40% wszystkich stron tej książki. Ile stron pozostało Tomkowi do przeczytania?

Zapisz obliczenia i odpowiedź.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Odpowiedź: Tomek ma jeszcze do przeczytania strony książki.

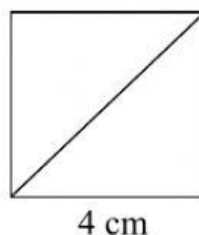
Zadanie 9. (0–1)

Długość boku kwadratu jest równa 4 cm.

Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Przekątna tego kwadratu ma długość równą

- A. 4 cm
B. $4\sqrt{2}$ cm
C. $4\sqrt{3}$ cm
D. 8 cm



Uzupełnij zdanie.

Zadanie 11. (0–2)

W koszu znajdują się piłki białe, zielone i żółte. W tabeli przedstawiono liczbę piłek każdego koloru.

Kolor piłki	Liczba piłek
biały	10
zielony	14
żółty	6

Uzupełnij zdania.

1. Piłek białych jest o ____ mniej niż piłek zielonych.
2. Piłek zielonych i żółtych razem jest ____ razy więcej niż piłek białych.

Na stadionie Bartek trenuje jazdę na rowerze. W czasie jednego okrążenia stadionu chłopiec pokonuje drogę 400 m. Bartek przejechał 1600 m. Ile razy Bartek okrążył stadion?

Zapisz obliczenia i odpowiedź.

[illegible]

Odpowiedź: Bartek okrążył stadion razy.

Zadanie 13. (0–2)

W koszyku są podgrzybki i borowiki. Podgrzybki stanowią 25% liczby wszystkich grzybów w koszyku.

Oceń, czy zdania są prawdziwe. Zaznacz TAK albo NIE.

1.	Co czwarty grzyb w koszyku to podgrzybek.	TAK	NIE
2.	Borowiki stanowią 80% liczby wszystkich grzybów znajdujących się w koszyku.	TAK	NIE

Zadanie 14. (0–2)

W tabeli zapisano temperaturę powietrza zmierzoną w kolejnych trzech dniach tygodnia.

Dzień tygodnia	Temperatura
poniedziałek	8 °C
wtorek	5 °C
środa	–1 °C

1. Oceń, czy zdanie jest prawdziwe. Zaznacz TAK albo NIE.

Różnica między najwyższą a najniższą temperaturą w tych dniach była równa 7 °C.	TAK	NIE
---	-----	-----

2. Dokończ zdanie. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Średnia temperatura powietrza w tym okresie była równa

- A. 12 °C
- B. 8 °C
- C. 5 °C
- D. 4 °C