

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 rozwiązuj 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. $\frac{1}{7}$

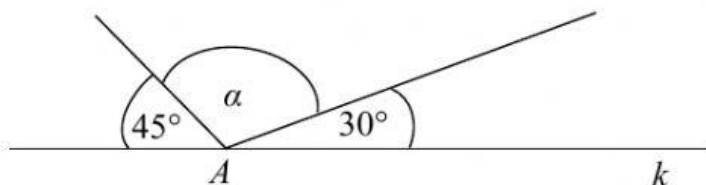
B. $\frac{6}{7}$

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°

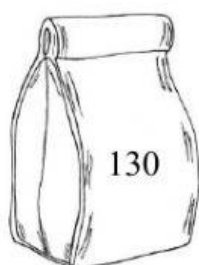
B. 60°

C. 105°

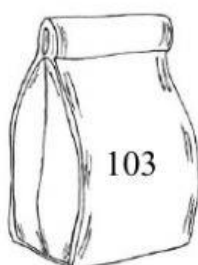
D. 180°

Zadanie 4. (0–1)

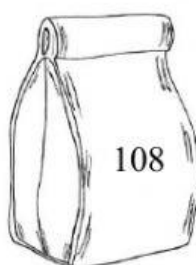
Na rysunku przedstawiono liczbę orzechów w każdym opakowaniu.



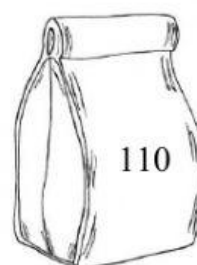
I



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?

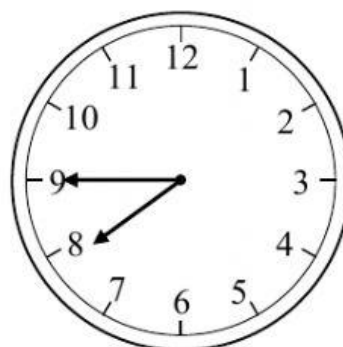
Zaznacz poprawną odpowiedź.

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 a uniform pattern of small squares across the entire page. There are no margins, text, or other markings present.

Odpowiedź: Tomek ma jeszcze do przeczytania strony książki.

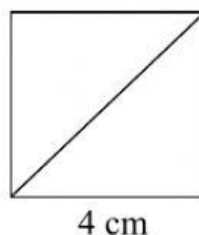
Zadanie 9. (0–1)

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.

A full-page sheet of white graph paper with a light gray grid. The grid consists of small squares, approximately 1 cm by 1 cm each. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 small squares. The grid lines are thin and evenly spaced.

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