



| |
|----------------------------------|
| Pieczęć Szkoły (wymagana) |
|----------------------------------|

Etap szkolny – 15 listopada 2024 r.

Godzina 10.00

| | |
|---------------------|---|
| Imię/ Imiona ucznia | - |
| Nazwisko ucznia | - |
| Klasa | - |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

Miejsce na kod ucznia
– jeśli jest nadany

Instrukcja dla ucznia

1. Sprawdź, czy zestaw zawiera 8 stron.
Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś nauczycielowi.
2. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
3. Rozwiązania zapisuj długopisem. Nie używaj korektora.
4. W zadaniach od 1 do 10 są podane odpowiedzi: **A, B, C, D**.
Odpowiada im następujący układ kratek na karcie odpowiedzi:

| | | | |
|---|---|---|---|
| A | B | C | D |
|---|---|---|---|

5. Wybierz tylko jedną odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np. gdy wybrałeś **odpowiedź „A”**:

| | | | |
|---|---|---|---|
| A | B | C | D |
|---|---|---|---|

6. Staraj się nie popełniać błędów przy zaznaczaniu odpowiedzi, ale jeśli się pomylisz, błędne zaznaczenie **otocz kółkiem** i **zaznacz inną odpowiedź**.

| | | | |
|---|---|---|---|
| A | B | C | D |
|---|---|---|---|

7. Rozwiązania zadań od **12** do **15** zapisz czytelnie i starannie w wyznaczonych miejscach. Pomyłki przekreślaj.

Ważne !!!! Za udzielenie samej odpowiedzi bez obliczeń lub wyjaśnień punkty nie będą przyznawane.

8. Ostatnia strona arkusza jest przeznaczona na brudnopis.

Czas pracy:

60 minut

POWODZENIA!

WOJEWÓDZKA KOMISJA KONKURSU MATEMATYCZNEGO



**WOJEWÓDZKI KONKURS MATEMATYCZNY
DLA SZKÓŁ PODSTAWOWYCH W ROKU SZKOLNYM 2024/2025**



Karta odpowiedzi do zadań zamkniętych

| Numer zadania | ODPOWIEDZI | | | |
|---------------|------------|---|---|---|
| | A | B | C | D |
| 1 | A | B | C | D |
| 2 | A | B | C | D |
| 3 | A | B | C | D |
| 4 | A | B | C | D |
| 5 | A | B | C | D |
| 6 | A | B | C | D |
| 7 | A | B | C | D |
| 8 | A | B | C | D |
| 9 | A | B | C | D |
| 10 | A | B | C | D |

Liczba poprawnych odpowiedzi(wpisuje Szkolna Komisja Konkursowa).



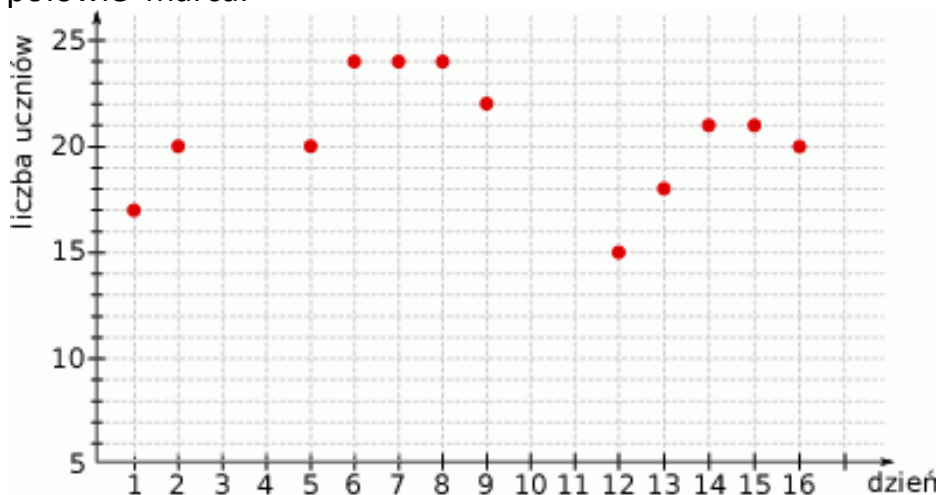
1. Średnia arytmetyczna 8 najmniejszych liczb pierwszych jest równa

- A) 7, 375. B) 7,625. C) 8,125. D) 9,625.

2. Maciek pędzi rowerem z prędkością 30 km na godzinę. W ciągu ilu sekund przejedzie 100 metrów?

- A) 10. B) 12. C) 18. D) 20.

3. Wykres przedstawia obecność uczniów klasy liczącej 24 osoby w pierwszej połowie marca.



Z powyższych informacji wynika, że szósty dzień tego miesiąca był

- A) poniedziałkiem. B) wtorkiem. C) środą. D) czwartkiem.

4. Artyści, rysując człowieka, starają się zachować odpowiednie proporcje ludzkiego ciała. Wysokość całej postaci jest $7\frac{1}{2}$ razy większa od wysokości jej głowy. Odległość od linii bioder do stóp jest równa czterem wysokościami głowy. Jaką część wysokości postaci stanowi odległość od linii bioder do stóp?

- A) $\frac{8}{15}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{7}{17}$

5. „Kwadrat liczby a zwiększony o 5” to opis wyrażenia algebraicznego

- A) $(a+5)^2$. B) $a^2 + 5$. C) $5a^2$. D) $a^2 + 5^2$.



DLA SZKÓŁ PODSTAWOWYCH W ROKU SZKOLNYM 2024/2025

6. Na 2024 miejscu po przecinku w liczbie 23,78790879087908... jest cyfra

- A) 0. B) 7. C) 8. D) 9.

7. Jeden z kątów przyległych ma miarę trzy razy większą od drugiego kąta. Różnica miar tych kątów wynosi

- A) 30°. B) 45°. C) 60°. D) 90°.

8. Ile jest liczb pięciocyfrowych podzielnych przez 12, w zapisie których występują tylko cyfry 5 i 4?

- A) 3. B) 4. C) 5. D) 6.

9. Jedenaście piłeczek, ponumerowanych kolejnymi liczbami naturalnymi od 1 do 11, wrzucono do pudełka. Janek, nie patrząc na piłeczki, wyjmuje je z pudełka. Ile najmniej piłeczek musi wyjąć Janek, aby mieć pewność, że przynajmniej jedna wyjęta piłeczka jest oznaczona liczbą parzystą?

- A) 2 B) 4 C) 7 D) 8

10. Pole powierzchni sześcianu wynosi 294 cm^2 . Objętość tego sześcianu jest równa

- A) 147 cm^3 . B) 294 cm^3 . C) 343 cm^3 . D) $2\,401 \text{ cm}^3$.

11. (0-3 pkt.) Oceń prawdziwość zdań wpisując **P**-prawdziwe lub **F**-fałszywe.

| | | |
|----|---|--|
| 1. | Wartość wyrażenia $21 \cdot (\frac{1}{3} + 8,2 \cdot \frac{1}{7})$ jest liczbą całkowitą. | |
| 2. | Każdy graniastosłup, którego ściany są prostokątami, jest graniastosłupem prawidłowym. | |
| 3. | O godz. 9:30 wskazówki zegara tworzą kąt prosty. | |



DLA SZKÓŁ PODSTAWOWYCH W ROKU SZKOLNYM 2024/2025

15. (0-3pkt.) W okręgu o promieniu 8 cm poprowadzono dwie równoległe cięciwy o długościach 12 cm i 16 cm. Oblicz odległość między tymi cięciwami. Wynik przedstaw w najprostszej postaci. Wykonaj rysunek pomocniczy (nie musisz używać cyrkla).

