KARTA PRACY

ZASTOSOWANIE MATEMATYKI I STATYSTYKA

Powtórka przez egzaminem ósmoklasisty

1. Skala i plan

a) Odległość w linii prostej między dwoma miastami na mapie wykonanej w skali 1:500 000 wynosi 8 cm. Oblicz rzeczywistą odległość między tymi miastami. Podaj wynik w kilometrach.

Odpowiedź: _____

b) Rzeczywista długość prostokątnego boiska wynosi 120 m. Jaką długość będzie miało to boisko narysowane na planie w skali 1:2000? Wynik podaj w centymetrach.

Odpowiedź: _____

2. Prędkość, droga i czas

a) Pociąg pokonał trasę 240 km w czasie 3 godzin. Z jaką średnią prędkością (w km/h) poruszał się ten pociąg?

Odpowiedź: _____

b) Gepard potrafi biec z prędkością 30 m/s. Jaką drogę pokona w czasie 12 sekund, utrzymując tę prędkość?

Odpowiedź: _____

c) Zamień prędkość 72 km/h na m/s.

3. Obliczenia zegarowe i kalendarzowe

a) Mecz piłki nożnej rozpoczął się o godzinie 17:45. Pierwsza połowa trwała 45 minut, przerwa 15 minut, a druga połowa została przedłużona i trwała 48 minut. O której godzinie zakończył się mecz?

Odpowiedź: _____

b) Projekt szkolny rozpoczął się 14 kwietnia i trwał dokładnie 45 dni. Podaj dokładną datę zakończenia projektu.

Odpowiedź: _____

4. Odczytywanie i interpretacja danych

Poniższa tabela przedstawia wyniki sprawdzianu z matematyki w pewnej klasie:

Ocena na sprawdzianie	1	2	3	4	5	6
Liczba uczniów	0	2	4	9	4	1

Na podstawie tabeli odpowiedz na pytania:

a) Ilu uczniów pisało sprawdzian w tej klasie?

_____

b) Jaka ocena pojawiała się najczęściej?

_____

c) Ilu uczniów otrzymało ocenę co najmniej dobrą?

_____

d) O ilu więcej uczniów otrzymało ocenę bardzo dobrą (5) niż ocenę dopuszczającą (2)?

_____

5. Zamiana jednostek długości, masy i czasu

Uzupełnij luki odpowiednimi wartościami:

a) 5,2 km = ...m = ...cm

b) 450 mm = ...cm = ...dm

c) 3,5 t = ...kg = ...dag

d) 820 g = ...dag = ...kg

e) 1,2 godz. = ...min

f) 21000 s = ...min = ...godz.

6. Średnia arytmetyczna

a) W grupie pięciu koszykarzy zanotowano następujący wzrost: 180 cm, 195 cm, 202 cm, 188 cm i 210 cm. Jaki jest średni wzrost w tej grupie?

Odpowiedź: _____

b) Na podstawie tabeli z zadania 4, oblicz średnią ocen klasy z tego sprawdzianu.

Odpowiedź: _____

7. Podział proporcjonalny

Nagrodę w wysokości 1200 zł podzielono między Anię i Tomka w stosunku 3:5. Jaką kwotę otrzymała Ania, a jaką Tomek?

Odpowiedź: _____

8. Rachunek prawdopodobieństwa

a) Rzucamy dwiema standardowymi, sześciennymi kostkami do gry. Jakie jest prawdopodobieństwo, że suma wyrzuconych oczek będzie wynosić dokładnie 9?

Odpowiedź: _____

b) W pudełku znajduje się 6 kul białych i 4 kule czarne. Losujemy z pudełka kolejno dwie kule bez zwracania. Oblicz prawdopodobieństwo, że wylosujemy dwie kule czarne.

Odpowiedź: _____

TABELA SAMOOCENY UCZNIA

Wstaw znak X w odpowiedni kwadracik.

		Umiem to	Muszę powtórzyć
1.	Obliczam odległość na mapie/planie i w rzeczywistości	☐	☐
2.	Rozwiązuję zadania z prędkością, drogą i czasem	☐	☐
3.	Wykonuję obliczenia zegarowe i kalendarzowe	☐	☐
4.	Zamieniam jednostki długości, masy i czasu	☐	☐
5.	Odczytuję i interpretuję dane z tabel oraz diagramów	☐	☐
6.	Obliczam średnią arytmetyczną zestawu liczb	☐	☐
7.	Stosuję podział proporcjonalny w zadaniach	☐	☐
8.	Obliczam prawdopodobieństwo prostych zdarzeń	☐	☐