

ZADANIA PRAKTYCZNE

1. Na planie miasta odległość w linii prostej od punktu oznaczającego przystanek Dworzec do punktu oznaczającego przystanek Galeria jest równe 8 cm. Plan miasta został wykonany w skali 1 : 4000. **Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź.** Odległość w linii prostej w terenie między tymi przystankami jest równa
- A. 320 m B. 500 m C. 3 200 m D. 5 000 m
2. Kierowca przejechał ze stałą prędkością trasę o długości 22,5 km od godziny 7:50 do godziny 8:05. **Oblicz prędkość, z jaką kierowca przejechał tę trasę. Wynik wyraż w $\frac{km}{h}$.** (2p)
3. Ania wzięła udział w zajęciach teatralnych. Zajęcia składały się z 2 części. każda część trwała tyle samo minut. Pomiedzy pierwszą a drugą częścią była 10-minutowa przerwa. Zajęcia rozpoczęły się o godzinie 17:45, a zakończyły o godzinie 19:05. **Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź.** Druga część zajęć rozpoczęła się o godzinie
- A. 18:20 B. 18:25 C. 18:30 D. 18:35
4. W turnieju piłkarskim mecze rozgrywano systemem „każdy z każdym”. **Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.**
- W ubiegłorocznym turnieju wzięło udział 5 drużyn i rozegrano w nim

A	B
---	---

 meczów.
- A. 10 B. 20
- W tegorocznym turnieju rozegrano 28 meczów, co oznacza, że wzięło w nim udział

C	D
---	---

 drużyn.
- C. 7 D. 8
5. W pudełku jest 7 kul białych, 5 kul czerwonych i pewna liczba kul niebieskich. Prawdopodobieństwo wylosowania kuli niebieskiej jest równe $\frac{1}{5}$. **Ile kul niebieskich jest w pudełku? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 8
6. Samochód osobowy przebył drogę 120 km w czasie 75 minut. Prędkość średnia busa na tej samej trasie wyniosła $80\frac{km}{h}$. **O ile krótszy był czas przejazdu tej drogi samochodem osobowym od czasu przejazdu busem? Zapisz obliczenia.** (2p)
7. Organizatorzy konkursu matematycznego przygotowali zestaw, w którym było 10 pytań z algebry i 8 pytań z geometrii. Uczestnicy tego konkursu losowali kolejno po jednym pytaniu, które po wylosowaniu było usuwane z zestawu. Pierwszy uczestnik wylosował pytanie z algebry.
- Ocen prawdziwość zdań. Wybierz P lub F.**
- | | | |
|---|----------|----------|
| Prawdopodobieństwo wyciągnięcia przez drugą osobę pytania z algebry jest równe $\frac{9}{17}$. | P | F |
| Prawdopodobieństwo wyciągnięcia przez drugą osobę pytania z geometrii nie zmieniło się. | P | F |
8. W prostokącie stosunek długości boków wynosi 3 : 5, a obwód – 32 cm. **Oblicz pole tego prostokąta.** (2p)

9. Pole powierzchni działki budowlanej na planie wykonanym w skali 1 : 200 wynosi 5000 cm². **Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź.** Pole tej działki w rzeczywistości jest równe

- A. 20 arów B. 2 hektary C. 2 km² D. 20 km²

10. Adam mieszka w Bocianowie, a jego kolega Bartek w Żabnie. Adam umówił się z Bartkiem w Żabnie na godzinę 18:00. Wyjechał z Bocianowa na skuterze o godzinie 17:20. Średnia prędkość jazdy Adama była równa 25 km/h. Na kwadratowej siatce Adam przedstawił schemat trasy, którą jechał. Czy Adam zdążył na spotkanie z Bartkiem? Odpowiedź uzasadnij. (3p)

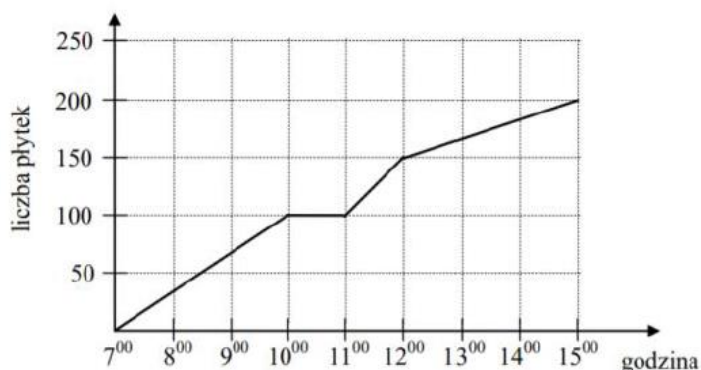


11. Doświadczenie losowe polega na dwukrotnym rzucie monetą. Jeśli wypadnie orzeł, zapisujemy 1, a jeśli reszka – zapisujemy 2. Wynikiem doświadczenia jest zapisana liczba dwucyfrowa. Jakie jest prawdopodobieństwo, że zapisana liczba jest podzielna przez 3?

Wybierz właściwą odpowiedź.

- A. 0 B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{1}{2}$

12. Glazurnik układał płytki. Wykres przedstawia liczbę ułożonych płytek w zależności od czasu trwania ośmiogodzinnego dnia pracy.



Na podstawie wykresu wybierz zdanie falszywe.

- A. O godzinie 10:00 glazurnik rozpoczął godzinną przerwę.
B. Od 7:00 do 8:00 glazurnik ułożył mniej płytek niż od 11:00 do 12:00.
C. W ciągu każdej godziny glazurnik ułożył taką samą liczbę płytek.
D. Przez ostatnie trzy godziny pracy glazurnik ułożył 50 płytek.

13. Tosia wybrała się na wycieczkę rowerową, której długość na mapie w skali 1: 80 000 jest równa 21 cm.

Tosia pokonała całą trasę w 90 minut. **Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.**

Rzeczywista długość trasy jaką pokonała Tosia jest równa A/B.

A. 16,8 km B. 168 km .

Średnia prędkość, z jaką Tosia pokonała całą trasę wycieczki jest równa C/D.

C. 11,2 km/h D. 12 km/h

14. Flaga Włoch jest prostokątem o proporcjach 2 : 3. Dłuższy bok tego prostokąta jest podzielony na trzy pionowe pasy w kolorach: zielonym, białym i czerwonym. Pasy mają taką samą powierzchnię. **Ile wynosi stosunek długości boków krótszego do dłuższego dla prostokąta w kolorze białym? Wybierz właściwą odpowiedź.**

- A. 1 : 2 B. 2 : 1 C. 1 : 3 D. 3 : 1

