

### 3AZI

Rach. prawdopodobieństwa i statystyka sem letni 2016/17

wyniki sprawdzianu z 14 maja

pierwsze zadanie z zestawu rozwiązane do końca = 1 pkt., każde z pozostałych zadań rozwiązane do końca = 2 pkt.

zaliczenie sprawdzianu od 3 pkt.

nr	ocena	komentarz
5532	pkt. 4.5 <b>3.5</b>	zad. 5 Poprawnie pkt.1 zad. 6 Obliczenia poprawne, wnioski o zależności i wykluczaniu się zdarzeń – błędne (jest dokładnie przeciwnie) – pkt.1.5 zad. 7 Poprawnie (popelniono literówki) – pkt.2 zad. 8 Nie rozwiązano – pkt.0
5781	pkt. 3.5 <b>3.0</b>	zad.13 Poprawnie – pkt.1 zad.14 Prawdopodobieństwa obliczono poprawnie chociaż zapisano nieformalnie. Stwierdzenia o niewykluczaniu się i niezależności zdarzeń podane bez uzasadnienia – pkt.1.5 zad.15 Dobry początek: można uznać, że wyznaczono rozkład zm. losowej chociaż zapisany nieformalnie. Mediana i modalna podane błędnie i bez uzasadnienia. Na pozostałe pytania nie odpowiedziano – pkt.1 zad.16 Próbowano obliczyć całość ale nie uzyskano wyniku i nie odpowiedziano na ani jedno pytanie – pkt.0
5993	pkt. 1.5 <b>nzal</b>	zad. 9 Nie obliczono prawdopodobieństwa, liczebność zbioru zdarzeń sprzyjających oszacowano błędnie – pkt.0 zad.10 Poprawnie podano rozkład zm. losowej ale nie to było przedmiotem zadania. Błędnie wyznaczono prawdopodobieństwa zdarzeń, ich sumy i iloczynu. Stwierdzenia o niewykluczaniu się zdarzeń i ich zależności nieuzasadnione – pkt.0.5 zad.11 Metoda poprawna ale krytyczne błędy: błędnie podano prawdopodobieństwo wylosowania jednego losu wygrywającego (uwzględniono jedną gałąź zamiast dwóch). Pociągnęło to za sobą błędne wyznaczenie parametrów rozkładu –pkt. 1 zad.12 Nie rozwiązano – pkt.0
6178	pkt. 2.5 <b>nzal</b>	zad. 1 Poprawnie – pkt.1 zad. 2 Nie sprawdzono formalnie niezależności i wykluczania się zdarzeń, niezależność zdarzeń stwierdzono błędnie – pkt.1.5 zad. 3 Brak uzasadnienia zaproponowanego rozkładu i jest on niepoprawny – pkt.0 zad. 4 Nie rozwiązano – pkt.0
6194	pkt. 1.0 <b>nzal</b>	zad. 5 Niezrozumiała metoda i niezrozumiały zapis. Wynik niepoprawny – pkt.0 zad. 6 Stwierdzenie o niezależności zdarzeń nieuzasadnione i nieprawdziwe. Na pozostałe pytania nie odpowiedziano – pkt.0 zad. 7 Wypisano jedynie zbiór zdarzeń elementarnych, nie odpowiedziano na ani jedno pytanie – pkt.0 zad. 8 Nie znaleziono dystrybuanty. Nie uzasadniono podanej wartości oczekiwanej i mediany – pkt.1

6205	pkt. 2.5 <b>nzał</b>	<p>zad.13 Poprawnie – pkt.1</p> <p>zad.14 Nie uzasadniono stwierdzenia, że zdarzenia są zależne. Nie sprawdzono wykluczania się – pkt.1</p> <p>zad.15 Nie rozwiązano – pkt.0</p> <p>zad.16 Rozkład Bernoulli'ego wygląda inaczej niż przedstawiono. Nie uzasadniono podanej wartości oczekiwanej ani mediany. Błędnie zidentyfikowano rozkład jako symetryczny – pkt.0.5</p>
6390	pkt. 2.0 <b>nzał</b>	<p>zad. 1 Poprawnie – pkt.1</p> <p>zad. 2 Poprawnie wyznaczono prawdopodobieństwo jednego zdarzenia. Nie wyznaczono prawdopodobieństwa drugiego, ich sumy i iloczynu. Nie zbadano zależności i wykluczania się – pkt.1</p> <p>zad. 3 Nie rozwiązano – pkt.0</p> <p>zad. 4 Nie rozwiązano – pkt.0</p>
6452	pkt. 5.0 <b>4.0</b>	<p>zad.13 Poprawnie – pkt.1</p> <p>zad.14 Poprawnie – pkt.2</p> <p>zad.15 Poprawnie – pkt.2</p> <p>zad.16 Nie rozwiązano – pkt.0</p>
6461	pkt. 3.5 <b>3.0</b>	<p>zad. 9 Obliczono poprawnie (jedynie błędnie skrócony ułamek!) – pkt. 1</p> <p>zad.10 Prawdopodobieństwa obliczono poprawnie chociaż zapisano nieformalnie. Nie wyznaczono prawdopodobieństwa sumy i iloczynu zdarzeń, nie zbadano ich zależności i wykluczania się – pkt.1.5</p> <p>zad.11 Podano poprawny rozkład prawdopodobieństwa i zidentyfikowano jako niesymetryczny. Na pozostałe pytania nie odpowiedziano – pkt.1</p> <p>zad.12 Całka obliczona błędnie, pozostała część rozwiązania niezrozumiała. Nie odpowiedziano na ani jedno pytanie – pkt.0</p>
6515	pkt. 3.0 <b>3.0</b>	<p>zad. 5 Poprawnie – pkt.1</p> <p>zad. 6 Poprawnie – pkt.2</p> <p>zad. 7 Nie rozwiązano – pkt.0</p> <p>zad. 8 Nie rozwiązano – pkt.0</p>
6554	pkt. 5.5 <b>4.0</b>	<p>zad. 1 Poprawnie – pkt.1</p> <p>zad. 2 Poprawnie – pkt.2</p> <p>zad. 3 Zaproponowany rozkład sam w sobie jest poprawny ale nie spełnia warunków zadania (dwie wygrane, jedna przegrana) – pkt.0.5</p> <p>zad. 4 Poprawnie – pkt.2</p>
6555	pkt. 0.0 <b>nzał</b>	<p>zad. 1 Błędnie – pkt.0</p> <p>zad. 2 Nie rozwiązano – pkt.0</p> <p>zad. 3 Nie rozwiązano – pkt.0</p> <p>zad. 4 Nie rozwiązano – pkt.0</p>

6560	pkt. 1.0 <b>nzał</b>	<p>zad. 9 Próbowano zastosować metodę obl. prawdopodobieństw zdarzeń przeciwnych niestety błędnie – nie wzięto pod uwagę tzw. zasady włączania-wyłączania – pkt.0</p> <p>zad.10 Błędnie (co to jest średnia arytmetyczna prawdopodobieństw?). Należało raczej użyć drzewa zdarzeń – pkt.0</p> <p>zad.11 Dobry początek: próbowano obliczyć rozkład zm. losowej – niestety z błędem. Dalszej części rozwiązania brak – pkt.1</p> <p>zad.12 Nie rozwiązano – pkt.0</p>
6561	pkt. 3.5 <b>3.0</b>	<p>zad. 5 Sumowanie prawdopodobieństw nie jest rozwiązaniem zadania (gdyby prawdopodobieństwa były większe ich sumowanie dałoby prawdopodobieństwo większe od 1 – błąd jest widoczny – pkt.0</p> <p>zad. 6 Nie zbadano wykluczania się i niezależności zdarzeń –pkt.1.5</p> <p>zad. 7 Poprawnie – pkt.2</p> <p>zad. 8 Nie rozwiązano – pkt.0</p>
6568	pkt. 3.5 <b>3.0</b>	<p>zad. 9 Poprawnie – pkt.1</p> <p>zad.10 Poprawne drzewo zdarzeń, gorzej z interpretacją: nie podano prawdopodobieństwa zdarzenia A (trafienie tarczy), błędnie wyznaczono prawdopodobieństwa sumy i iloczynu zdarzeń (sprawia wrażenie jakby autorowi rozwiązania te pojęcia się pomyliły) – pkt.0.5</p> <p>zad.11 Poprawnie – pkt.2</p> <p>zad.12 Błędnie wpisana f. podcałkowa – błędny wynik i wniosek, który niestety pociągnął za sobą brak kontynuacji rozwiązania – pkt.0</p>
91519	pkt. 0.0 <b>nzał</b>	<p>zad. 5 Nie rozwiązano – pkt.0</p> <p>zad. 6 Podane zbiory zdarzeń elementarnych sprzyjających zdarzeniom A i B – niezrozumiałe. Nie obliczono ani jednego prawdopodobieństwa – pkt.0</p> <p>zad. 7 Nie rozwiązano – pkt.0</p> <p>zad. 8 Nie rozwiązano – pkt.0</p>