

3BZI

Rach. prawdopodobieństwa i statystyka sem letni 2015/16

wyniki sprawdzianu z 7 listopada

Zadanie 1, 5, 9, 13: rozwiązane do końca = 1 pkt., zadanie: 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 14, 15, 16: rozwiązane do końca = 2 pkt.

Zaliczenie sprawdzianu od 3 pkt.

nr	ocena	komentarz
5790	pkt. 1.0 nzał	zad. 5 Błędnie – pkt.0 zad. 6 Błędnie określono prawdopodobieństwo sumy i iloczynu zdarzeń. Nie sprawdzono wykluczania się i niezależności. pkt.1 zad. 7 Nie podano rozkładu prawdopodobieństwa. Część zapisu jest niezrozumiała. Nie podano dystrybuanty. Podane stwierdzenia są nieuzasadnione. – pkt.0 zad. 8 Nie rozwiązano – pkt.0
5805	pkt. 3.0 3.0	zad. 1 Poprawnie – pkt.1 zad. 2 Poprawnie (choć nietypowo) – pkt.2 zad. 3 Zmienną losową wybrano niewłaściwie – nie opisuje gry (a już na pewno gry o sumie zerowej). Zmienna losowa została określona jako suma oczek wyrzuconych na dwóch kostkach – jest to rozwiązanie zadania 14 z zestawu zadań „doczepione” tu bez związku z treścią zadania nr 3 ze sprawdzianu. – pkt.0 zad. 4 Nie rozwiązano – pkt.0
5814	pkt. 1.0 nzał	zad. 9 Nie rozwiązano – pkt.0 zad.10 Błędne drzewo zdarzeń - błędnie przypisano prawdopodobieństwa gałęziom (skąd się wzięła wartość $\frac{1}{2}$?) - skutek: błędne prawdopodobieństwa zdarzeń (prawdopodobieństwo trafienia tarczy przez obu strzelców jest mniejsze niż prawdopodobieństwo trafienia przez jednego z nich). Poprawna metoda obl. prawdopodobieństwa zdarzenia sprzyjającego – pkt.0.5 zad.11 Rozkład prawdopodobieństwa podano błędnie i bez uzasadnienia. Zaprezentowano poprawną metodę obl. dystrybuanty i wartości oczekiwanej – pkt.0.5 zad.12 Nie sprawdzono, czy $f(x)$ ma własności rozkładu gęstości prawdopodobieństwa - zapisano warunek, z którego wynika, że nie ma - nie skomentowano tego. Jaki jest sens obliczanych całek - nie napisano. Dystrybuantę wyznaczono błędnie. Nie wyznaczono wart. oczekiwanej, modalnej i mediany – pkt.0
5817	pkt. 3.0 3.0	zad. 5 Poprawnie – pkt.1 zad. 6 Błędny wniosek o niezależności zdarzeń – pkt.1.5 zad. 7 W rozkładzie prawdopodobieństwa nie uwzględniono wartości zmiennej losowej = 0 (nie otrzymano ani jednej reszki) – błędnie obl. prawdopodobieństwa. Nie podano dystrybuanty, wartości modalnej, mediany. Błędnie określono rozkład jako niesymetryczny. – pkt.0.5 zad. 8 Nie rozwiązano – pkt.0

5841	pkt. 4.0 3.5	zad. 1 Poprawnie (choć słabo uzasadniono) – pkt.1 zad. 2 Nie zbadano niezależności i wykluczania się zdarzeń – pkt.1.5 zad. 3 Nie dokończono wyznaczania rozkładu prawdopodobieństwa. Nie odpowiedziano na pozostałe pytania. – pkt.0.5 zad. 4 Nie sprawdzono czy $f(x)$ ma własności rozkładu gęstości prawdopodobieństwa, nie sprawdzono symetrii rozkładu. Błąd w metodzie wyznaczania dystrybucyjności - dystrybucyjność nie spełnia warunku zmienności w przedziale $(0, 1)$. Zaprezentowano poprawną metodę obl. EX - wynik niestety błędny. Nie wyznaczono wart. modalnej. – pkt.1.0.
5843	pkt. 3.0 3.0	zad.13 Poprawnie – pkt.1 zad.14 Błędnie określono prawdopodobieństwo sumy zdarzeń. Stwierdzenia o niewykluczaniu się i niezależności zdarzeń są nieuzasadnione. – pkt.1.5 zad.15 Poprawnie podano drzewo zdarzeń. Błędnie podano rozkład prawdopodobieństwa (nie uwzględniono wszystkich możliwych wartości zm. losowej – suma prawdopodobieństw < 1). Błędny wniosek o symetrii rozkładu. Błędna dystrybucyjność (nie zawiera się w przedziale $<0, 1>$). – pkt.0.5 zad.16 Nie dokończono obliczania całki, nie podano po co ją obliczano. Nie odpowiedziano na ani jedno pytanie. – pkt.0
5844	pkt. 1.0 nzał	zad. 5 Błędnie (można było zastosować drzewo zdarzeń ale zrobiono to niepoprawnie) – pkt.0 zad. 6 Nie wypisano zdarzeń elementarnych ani sprzyjających, nie oszacowano ich liczby – wypisane liczby bez objaśnień nie są komunikatywne. Nie obliczono prawdopodobieństw. – pkt.0 zad. 7 Nie uzasadniono wartości prawdopodobieństw w rozkładzie. Nie podano dystrybucyjności. – pkt.1 zad. 8 Nie rozwiązano – pkt.0
5857	pkt. 2.0 nzał	zad. 9 Metoda poprawna ale pomyłka w rachunkach – pkt.0.5 zad.10 Wykluczanie i niezależność zdarzeń zbadano błędnie – pkt.1.5 zad.11 Rozkład prawdopodobieństwa błędny (suma wszystkich prawdopodobieństw <1) i nieuzasadniony. Błędne odp. na pozostałe pytania – pkt.0 zad.12 Nie rozwiązano – pkt.0
5872	pkt. 0.5 nzał	zad. 9 Obl. ilości osób, które nie kupiły biletu są zagmatwane, nadmiarowe i niejasne ale prowadzą do dobrego wyniku. Niestety nie podano prawdopodobieństwa, którego dotyczy pytanie w treści zadania. – pkt.0.5 zad.10 Nie rozwiązano – pkt.0 zad.11 Przeprowadzono jakieś obliczenia prawdopodobieństw zdarzeń A i B ale bez związku z treścią zadania. Podany (bez uzasadnienia) rozkład prawdopodobieństwa jest całkowicie błędny – jakim cudem zm. losowa, zdefiniowana jako liczba wylosowanych losów wygrywających, może być równa 4 skoro wylosowano 2 losy? – pkt.0 zad.12 Obliczana całka nie ma sensu a zapis jest błędny. Poza tym jakim cudem wartość oczekiwana może być równa -1 skoro f. rozkładu jest niezerowa w przedziale $(0, 2)$? – pkt.0
5903	pkt. 5.5 4.0	zad.13 Odpowiedź nieuzasadniona i błędna. – pkt.0 zad.14 Błędnie obl. prawdopodobieństwo zdarzenia B. Poprawna metoda obliczeń. Błędny wniosek o niezależności zdarzeń. – pkt.1.5 zad.15 Poprawnie – pkt.2 zad.16 Poprawnie – pkt.2

6038	pkt. 3.0 3.0	zad. 1 Poprawnie – pkt.1 zad. 2 Poprawnie – pkt.2 zad. 3 Nie rozwiązano – pkt.0 zad. 4 Stwierdzenie, że $f(x)$ ma własności rozkładu gęstości prawdopodobieństwa jest nieuzasadnione – nie sprawdzono tych własności. Dystrybuanta nie jest liczbą lecz funkcją! Na pozostałe pytania nie odpowiedziano – pkt.0
------	----------------------------	--