**ZADANIE 1. (0-1)**

Bartek przeczytał 42 strony książki. Zostało mu jeszcze $\frac{3}{5}$ książki do przeczytania.

**Ile stron ma ta książka? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

1. 112 **B.** 105 **C.** 98 **D.** 70

**ZADANIE 2. (0-1)**

Dzisiaj jest poniedziałek.

**Jaki dzień tygodnia będzie za 90 dni? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

1. poniedziałek **B.** środa **C.** sobota **D.** niedziela

**ZADANIE 3. (0-1)**

Dane jest wyrażenie: 1,32 : ( 3/5 – 1,6) : (-0,33) =.

**Oceń prawdziwość zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F - jeśli zdanie jest fałszywe.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wartość tego wyrażenia jest równa 4 | **P** | **F** |
| 70 % tego wyrażenia jest równe 3,15 | **P** | **F** |

**ZADANIE 4. (0-1)**

Dane są liczby: pierw 2 , pierw18, - pierw24, - pierw32.

**Którą liczbę należy odrzucić, aby pozostałe trzy liczby tworzyły sumę równą 0. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

1. pierw2 **B.** pierw18 **C.-** pierw24 **D. -** pierw32

**ZADANIE 5. (0-1)**

Dany jest prostokąt o wymiarach pierw5 cm i 3 cm.

**Oceń prawdziwość zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F - jeśli zdanie jest fałszywe.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pole prostokąta jest równe 6 pierw5 cm2 | **P** | **F** |
| Przekątna tego prostokąta ma długość pierw14 cm | **P** | **F** |

**ZADANIE 6. (0-1)**

Wierzchołkami trójkąta ABC są punkty A = (-2,3), B = (8,1), C = (-2,1).

**Dokończ zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.**

|  |  |
| --- | --- |
| **A** | **B** |

Najdłuższy bok tego trójkąta ma długość

**A.** 3$\sqrt{11}$**B.** 2$\sqrt{26}$

Pole tego trójkąta jest równe

|  |  |
| --- | --- |
| **C** | **D** |

**C.** 3 **D.** 10

**ZADANIE 7. (0-1)**

W „Pierwszej” loterii jest 5 losów wygrywających i 20 przegrywających. W „Drugiej” loterii jest 20 losów wygrywających i 80 przegrywających. Prawdopodobieństwo wylosowania losu wygrywającego jest w każdej loterii takie samo.

**Wybierz odpowiedź T lub N i jej uzasadnienie spośród A, B, C.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **T** | Tak | ponieważ | **A** | Losów wygrywających w loterii „Drugiej” jest więcej niż w loterii „Pierwszej”. |
| **B** | Stosunek liczby losów wygrywających do liczby wszystkich losów w każdej loterii jest taki sam |
| **N** | Nie |
| **C** | Losów przegrywających w loterii „Pierwszej” jest mniej niż w loterii „Drugiej” |

**ZADANIE 8. (0-1)**

W konkursie przyznano nagrody pieniężne. Zdobywca pierwszego miejsca otrzymał 80 000 zł. Nagroda za zdobycie drugiego miejsca była o 30% mniejsza niż nagroda za zajęcie pierwszego miejsca. Nagroda za zdobycie III miejsca była o 20% mniejsza niż nagroda za zajęcie drugiego miejsca.

**Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F - jeśli zdanie jest fałszywe.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Uczestnik konkursu, który zdobył trzecie miejsce otrzymał nagrodę w wysokości 44 800 zł. | **P** | **F** |
| Suma wszystkich nagród była mniejsza od 180 000 zł. | **P** | **F** |

**ZADANIE 9. (0-2)**

**Kod dostępu do komputera Roberta złożony jest z czterech kolejnych wielokrotności liczby 9 ustawionych od największej do najmniejszej. Suma tych wielokrotności wynosi 198.**

**Znajdź liczby z których złożony jest ten kod. Zapisz swoje rozumowanie. Wpisz kod do tabeli.**

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