

Agnicos

1) Τιο παρατημένο τρύπα αρπαγής περιστατικόν
ευραινόμενο, μετέπειτα υπό την περιφέρεια σε μία
(ανάθετη, εγκλητική, ημερησία ή νοι ανάγκη) περιοχή
που περιλαμβάνει την περιοχή περιφέρειας
(Α, Β και Γ) και μετέπειτα λόγω της περιφέρειας
(μηρού, περιοχής ή νοι περιφέρειας). Επιτέλους
τη γραμμή αυτή την περιοχή που περιλαμβάνει την περιφέρεια
περιλαμβάνει την περιοχή περιφέρειας την περιοχή
του. Η αναπεπειρασμένη περιφέρεια περιλαμβάνει την περιφέρεια:

A B B Γ A A A Γ Γ Γ A B A B B
A B Γ A B Γ Γ Γ B A

- a) Τιοις περιοχές περιλαμβάνει οι τρύπες;
- b) Ενοι περιοχών ή περιοχών;
- c) Τιοι περιοχές λόγω περιφέρειας την περιφέρεια
περιλαμβάνει, αυτή περιφέρειας περιφέρειας;
- d) Τιοι δύο ή περισσότεροι περιφέρειας.
- e) Σημειώστε ότι αυτό λόγω περιφέρειας: 1) περιφέρεια
περιφέρειας 2) περιφέρειας της (κυριαρχεί); 3) περιφέρειας περιφέρειας της περιφέρειας (επικαρπά 4) το
λόγος της περιφέρειας περιφέρειας λόγω περιφέρειας. Για να
γίνει αυτό αυτή της περιφέρειας να γραψεις
την αύξηση περιφέρειας

Άγνωστοι

a). X = περιφέρεια περιφέρειας λόγω περιφέρειας

b). περιοχών

$$\text{g). } \frac{8}{25} \cdot 100 = 32\%$$

g. Οι περιφέρειας περιφέρειας περιφέρειας

ε). Είδος ρεζίου → ματαρά
 ρεζίου ρεζίου → ματαρά
 μερικωνύμη → ματαρά
 βάρος μερικώνυμου → ματαρά

2). Η ματαρά σε κανονική εμφάνιση μελάνια, σχετικά με την αριθμό των εργαλείων ρεζίων των ειδών.

<u>Εργαλείων ρεζίου</u>	<u>Μισθώσιο (%)</u>
0	2
1	50
2	20
3	15
4 και άνω	13 100

Να υπολογίσει ο αριθμός των ρεζίων, οι οποίοι
 θα είναι διαγραμμένοι από τη διάρκεια.

λύση

Είναι η τεχνητοί τύποι της τ.ρ. Σε αυτά,
 γνωστοί, δεν μπορεί να υπολογίσει ο αριθμός αυτών
 των γνωστών τύπων, γιατί οι υπολογήσεις της
 διάρκειας θα είναι:

- Η κατανάλωση της τεχνητής Fi
- Το ποσοστό ποσού της τεχνητής $\frac{N}{M} = 50$
- Βρίσκουμε τις 2 διαδοχικές αριθμητικές
 ευθυγράτες Fi, ώστε Fi ουδέποτε δεν ομοίαζε
 μερικώνυμο των $\frac{N}{2}$
- Μεταβιβάζουμε την τεχνητή Fi

x_i	$f_i \%$	$F_i \%$	
0	2	2	$\sum \frac{N}{2} = 50$
1	50	52	$\sum \frac{2}{2}$
2	20	72	
3	15	87	
Quarto	<u>13</u>	100	
Todo	100		

$$\text{Aprox } x=1=M \Rightarrow p=2M=2$$

3). O picos piores das aeronaves ultrajam em média 1200€. A) o piores ultrajam em média 10%, b) a probabilidade de um pior ultraje é de 10%;

A) a) :

x_i : piores ultrajes

x_i : piores em média ultrajes

A) o piores ultraje voca 10% da pira:

$$q_i = x_i + 0,1x_i = 1,1x_i$$

Então pccolpmz a X da seguinte forma: 1,1

$$y_i = \frac{2y_i}{N} = \frac{21,1x_i}{N} = 1,1 \frac{2x_i}{N} = 1,1p_i = 1320\text{€}$$

b) a probabilidade de que haja um ultraje.

4). Čav o gverfessin preebymočco, tns jurobymuči
 X čval 0,50, iwojopice tns gverfessin
 yccal pmočnos, tns $y = x + 2\sigma_x$, iwoj σ_x
 wapiccači tns tuwiluči awiujchiči tns X .

lucn

$$CV_y = \frac{\sigma_y}{\mu_y}$$

āpo
 $\mu_y = \frac{\sum y_i}{n} = \frac{\sum (x_i + 2\sigma_x)}{n} = \frac{\sum x_i}{n} + \frac{2 \sum \sigma_x}{n} =$
 $= \mu_x + 2\sigma_x$

$$\sigma_y^2 = \frac{\sum (y_i - \mu_y)^2}{n} = \frac{\sum (x_i + 2\sigma_x - \mu_x - 2\sigma_x)^2}{n} =$$

 $= \frac{\sum (x_i - \mu_x)^2}{n} = \sigma_x^2$

$$CV_x = \frac{\sigma_x}{\mu_x} \Rightarrow \sigma_x = 0,5\mu_x$$

$$CV_y = \frac{\sigma_y}{\mu_y} = \frac{\sigma_x}{\mu_x + 2\sigma_x} = \frac{0,5\mu_x}{\mu_x + 2 \cdot 0,5\mu_x} = 0,25$$

Muspoči vo judeči vo o. vč gprich 1. říjnuči.

5) Η μετανομή των υπαγόγησηών μας ανιχνεύεται
ως μέρος της φυνιοίς αναδοχής των έκτασης
 $\mu = 1400 \text{ €}$ και $\sigma^2 = 1000 \text{ €}^2$. Αν οι φυνιοίς αναδοχής
κάτι συνεργάτης αυξηθούν μετά 20% μετά το
εντόπιον της διακυρώσεως.

Lösung

Έστω x_i οι φυνιοίς αναδοχής των υπαγόγησηών.
Αν οι φυνιοίς αναδοχής αυξηθούν μετά 20%
τότε οι αναδοχής των υπαγόγησηών θα πλουτώνει
 $y_i = x_i + 0,20x_i = 1,2x_i$.

$$\mu_y = \frac{\sum y_i}{N} = \frac{1,2 \sum x_i}{N} = 1,2 \mu_x \Rightarrow \mu_y = 1680$$

$$\sigma_y^2 = \frac{\sum (y_i - \mu_y)^2}{N} = \frac{\sum (1,2x_i - 1,2\mu_x)^2}{N} = 1,2^2 \frac{\sum (x_i - \mu_x)^2}{N} \\ = 1,2^2 \cdot 1000 = 2304$$

η μετανομή διακυρώνεται

6) Σε ένα εργοτάξιο τραβήγαντο, 100 αστυνομικοί
άνδρες για γένος νομού πολιτείας $\mu_1 = 500 \text{ €}$, 70
αστυνομικοί γυναίκες για γένος $\mu_2 = 380 \text{ €}$ και
40 γεράνια γυναίκες για γένος νομού πολιτείας
 $\mu_3 = 220 \text{ €}$. Να ληφθεί το γένος νομού πολιτείας
όχι με την επρόσιντη τρόπο.

Lösung

Ο τίτλος μου θα γιατί συντονίζεται με την

η προσπίλιο ήταν αυτή επομένων χρόνων.

$$\mu = \frac{\mu_1 N_1 + \mu_2 N_2 + \mu_3 N_3}{N_1 + N_2 + N_3}$$

δώδεκα

$$\mu_1 = 550 \text{ €} \quad \mu_2 N_1 = 100$$

$$\mu_2 = 380 \text{ €} \quad \mu_2 N_2 = 70$$

$$\mu_3 = 220 \text{ €} \quad \mu_2 N_3 = 40$$

$$\mu = \frac{520 \cdot 100 + 380 \cdot 70 + 220 \cdot 40}{100 + 70 + 40}$$

$$= \frac{52000 + 26000 + 8800}{210} = 416,19 \text{ €}$$

7) Ένας λιαράς παραγόει 100 κιλά μεταξύ της παραγωγής και της πώλησης.

Έτος	350-360	360-370	370-380	380-390	390-400
μισθί	8	28	44	16	4

Επίτηδες:

a) Η διάρκεια μεταξύ της παραγωγής και της πώλησης

b) Ο ποσοτός των υπόλληψης μου μεταξύ

i) 375 € μεταξύ

ii) 365 € μεταξύ

iii) μεταξύ 368 με 385 €

λιχν

a) Ορ. εγους υπαρχης αυξανεται σε περιγραφη, η διάρκεια υποβολής πετρών
λογιστικών ων μορφών τιμών:

$$M = a_{i-1} + \frac{\delta}{f_i} \left(\frac{n}{2} - f_{i-1} \right)$$

Σημείωσης ων μορφών τιμών:

Τόξος f_i f_{i-1}

350-360	8	8	$\left\{ \frac{3n}{10} = 30 \right.$
360-370	28	36	
370-380	44	80	$\left\{ \frac{n}{2} = 50 \right.$
380-390	16	96	
390-400	4	100	
			$\overline{100}$

H της της διάρκειας τονισμού

$$M = a_{i-1} + \frac{\delta}{f_i} \left(\frac{n}{2} - f_{i-1} \right) = 370 + \frac{10}{28} (50 - 30)$$

$$= 373,18$$

Το της διανομής σίνας, οπις ων τιμή:

$$D_k = a_{i-1} + \frac{\delta}{f_i} \left(\frac{u_n}{10} - f_{i-1} \right)$$

Εφό

$$D_3 = 360 + \frac{10}{28} (30 - 8) = 360 + \frac{220}{28} = 367,86$$

b) To wacorw am uoffjewu wou woipre,
i) 375€ uo. uðew Jo civo:
Mixpi 370€ ðxuþr amfis wacorw
36

2c wjáws 10 avevróxi wacorw 44
5
$$x = \frac{44.5}{100} = 22$$

Apa w amfis wacorw am uoffjewu
wou woipre, 375€ uo. uðew Jo civo.
36+22= 58%

ii) To wacorw am uoffjewu wou woipre,
365€ uo. ðew Jo civo:
Mixpi 360 € ðxuþr wacorw 8%
2c wjáws 10 avevróxi 28
5 $\therefore = 14$

Apa w wacorw am uoffjewu wou woipre
365 uo. uðew Jo civo. $8+14=22$ uo. uðew
Griðua w wacorw am uoffjewu wou
woipre, 365€ uo. ðew Jo civo.
 $100 - 22 = 78\%$

iii) To wacorw am uoffjewu wou woipre,
þrofi 368 uo. 395€ uðafjölfra, wí rítt
Yðafjölfur wþito to wacorw am
uoffjewu wou woipre 368 uo. uðew uo.
þrofi w wacorw am uoffjewu wou woipre
395€ uo. uðew. H S. Þeopre eru þes

Jira zo fneuipers wosovw, tnf, w
wosovw zwv uwoffju. Wou woipve,
368€ uoi. vaw Jo cirai;

Mixp. 360 € ovewixi wosovw 8%
Jz wjaws 10 cijouz wosovw 28
 $j = 22,4$

Apa, zo wosovw zwv uwoffju wou
woipve, 368€ uoi. vaw Jo cirai
 $8 + 22,4 = 30,4\%$

Kota wu iðo cpoaw lpicuaw, ñc zo
wosovw zwv uwoffju. Wou woipve 395€
ua jcw Jo cirai.

Mixp. 390 € ovewixi wosovw 90
Jz wjaws 10 cijouz wosovw 4
 $j = 2$

Apa, zo wosovw zwv uwoffju - wou
woipve 395€ uai vaw Jo cirai. $90+2=98\%$

Kota cwiwas zo fneuipers wosovw
zwv uwoffju. Wou woipve ywafj
368 uoi. 395 Jo cirai.

$$98 - 30,4 = 67,6\%$$

Q νοιουνταριά την δημοσίων υπολογήματων
είναι ωλέως έχουμε απότομη γένεση όπου $p=2,63$
ποτικ. λένε τον πινακού συντομεύσεων
είναι περιστατικής $X = \text{αριθμός δημόσιων}$
ενοποιησεών ή συντομεύσεων την τελείωση
2 ενο. $x=3$.

Αριθμός δημόσιων

x_i

1

2

3

4

Ποσοστού
διήγη

16

-

-

26

100

Δια υπολογισμού με διάγραμμα το Φ3.

Στην αναλογία δημόσιων ενοποιησεών με την ενοποιηση
είναι γνωστή και η σχηματισμένη την προσεδα
είναι, οπις το οντοστό θα υπολογισθεί
το α' μετρού της.
 $16 + a + b + 26 = 100 \Rightarrow a + b = 58 \quad (1)$

Χρησιμοποιείται η μέθοδος των εξιγίων.

$$\mu = \frac{\sum x_i f_i}{\sum f_i} \Rightarrow 2,63 = \frac{16 + 20 + 38 + 4 \cdot 26}{100} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 263 - 120 + 20 + 38 = 20 + 38 = 143 \quad (2)$$

$$\begin{cases} a + b = 58 \\ 2a + 3b = 143 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a = 58 - b \\ 2(58 - b) + 3b = 143 \end{cases} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \boxed{\begin{cases} b = 27 \\ a = 31 \end{cases}}$$

Για τον υπολογισμό της Μ.Μ.Ο. Ο₃
βαρυτικής του παραδειγμάτων:

x _i	f _i	F _i
1	16	16
2	31	47
3	27	74
4	26	100
	100	

$$M = 3$$

$$Q_3 = 4$$

2). O Siedlungs-Webschwarm prägt die Landschaften der Gärten und Wiesen und führt zu einem großen Verlust von Wildtieren. Die Größe des Webschwarmes ist um 5,5 und die Standardabweichung ist 2,5. Einige Webstühle haben eine Länge von 0,1 bis 2 Metern und sind überwiegend weiß. Es gibt auch einige schwarze und braune Tiere mit einer Länge von 10 cm. Der Webschwarm ist sehr dicht besiedelt und besteht aus über 100 Individuen.

Durchm

$$\bar{x} = 5,5 \quad s = 2,5$$

2904	212	43	8
0000	000	001	01
8881	8881	888	88

Zufallsvariable ist die Distanz zwischen den Fledermäusen. Die Standardabweichung ist 2,5. Die Wahrscheinlichkeit, dass zwei Fledermäuse innerhalb einer Distanz von 10 cm voneinander entfernt sind, ist gegeben durch die Formel:

Wahrscheinlichkeit

$$\text{Exemplar: } 1 - \frac{1}{k^2} = 0,75 \Rightarrow \frac{1}{k^2} = 0,25 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow k^2 = 4 \Rightarrow k = 2 \quad \text{denn } k \geq 1$$

Daraus folgt die Distanz $(\bar{x} - 2s, \bar{x} + 2s) = (5,5 - 2 \cdot 2,5, 5,5 + 2 \cdot 2,5) = (0,5 \text{ cm}, 10,5 \text{ cm})$. Die Wahrscheinlichkeit, dass zwei Fledermäuse innerhalb einer Distanz von 10 cm voneinander entfernt sind, ist gegeben durch die Formel:

