

यूनिट 3: दो-चर सांख्यिकी

अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

सारा काम दिखाओ। जब तक अन्यथा न बताया जाए, 2 दशमलव संख्या स्थानों पर घूमें। प्रत्येक उत्तर को दी गई पंक्ति में लिखें।

1. एक द्विप्रवेश सारणी दिखाता है: 80 छात्रों में से, 30 के पास एक कुत्ता है, जिनमें से 18 के पास एक बिल्ली भी है। कुल मिलाकर 25 छात्रों के पास एक बिल्ली है। कितने विद्यार्थियों के पास न तो कुत्ता है और न ही बिल्ली?

उत्तर: _____

2. द्विप्रवेश सारणी, 45 में लोगों का सर्वेक्षण किया गया। 20 को चाय पसंद है, 30 को कॉफी पसंद है, और 12 दोनों को पसंद है। कॉफी पसंद करने वाले लोगों का सरलतम भिन्न के रूप में दिया गया सापेक्ष आवृत्ति क्या है?

उत्तर: _____

3. एक प्रकीर्ण आरेख की ट्रेंड लाइन पर ये दो बिंदु हैं: (2, 5) और (6, 13)। सर्वोत्तम फिट की पंक्ति का ढलान ज्ञात करें।

उत्तर: _____

4. सर्वोत्तम फिट की पंक्ति $y = 3x + 4$ है। $x = 7$ होने पर y के मान का अनुमान लगाएं।

उत्तर: _____

5. सर्वोत्तम फिट की पंक्ति $y = -2x + 15$ है। x के किस मान के लिए $y = 5$ करता है?

उत्तर: _____

6. 'फ्रेशमेन' के लिए एक द्विप्रवेश सारणी पंक्ति दिखाती है कि 24 ने विकल्प A चुना है और 16 ने विकल्प B चुना है। फ्रेशमेन पंक्ति, सरलतम भिन्न के रूप में के भीतर विकल्प A का सापेक्ष आवृत्ति क्या है?

उत्तर: _____

7. सर्वोत्तम फिट की एक पंक्ति पर दो बिंदु (0, 8) और (4, 20) हैं। रेखा के समीकरण को $y = mx + b$ के रूप में लिखें; y -अंतःखंड b दें।

उत्तर: _____

8. (1, 7) और (5, 19) से गुजरने वाली सबसे अच्छी लाइन के लिए, ढलान m ढूंढें।

उत्तर: _____

9. द्विप्रवेश सारणी में 200 लोगों का एक सर्वेक्षण दिखाया गया है। 120 वयस्क हैं और 80 बच्चे हैं। वयस्कों में, 90 वीडियो पसंद करते हैं। सभी 200 लोगों, सरलतम भिन्न के रूप में में से वीडियो पसंद करने वाले वयस्कों का सापेक्ष आवृत्ति क्या है?

उत्तर: _____

10. डेटा बिंदु के लिए अवशिष्ट को (वास्तविक) के रूप में परिभाषित किया गया है y माइनस (अनुमानित y)। सर्वोत्तम फिट की पंक्ति $y = 4x + 1$ है। डेटा बिंदु (3, 15) के लिए, अवशिष्ट ज्ञात करें।

उत्तर: _____

11. सर्वोत्तम फिट की एक पंक्ति $y = 0.5x + 2$ है। $x =$ होने पर y की भविष्यवाणी करें

10.

उत्तर: _____

12. द्विप्रवेश सारणी में, कुल सर्वेक्षण 150 है। 'बाइक का मालिक है और स्कूल जाता है' की संयुक्त आवृत्ति 45 है। दशमलव संख्या के रूप में यह संयुक्त सापेक्ष आवृत्ति क्या है?

उत्तर: _____