

यूनिट 7: परिमेय संख्याएँ

उन्नत अभ्यास · अभ्यास समूह 2

नाम: _____ तारीख: _____

सारा काम दिखाओ। प्रत्येक उत्तर को सटीक मान के रूप में लिखें (पूर्णांक, भिन्न जैसे $3/4$, या समन्वय युग्म जैसे $(3, -4)$)।1. मूल्यांकन करें: $|-18| - |7| + |-3|$ सटीक मान बताइये।

उत्तर: _____

2. निर्देशांक तल में बिंदु A $(-6, 4)$ पर है और बिंदु B $(-6, -9)$ पर है। A और B के बीच की दूरी क्या है?

B?

उत्तर: _____

3. A संख्या रेखा, -12 पर बिंदु P और 20 पर बिंदु Q दिखाता है। P और Q के बीच मध्यबिंदु का निर्देशांक क्या है?

उत्तर: _____

4. मूल्यांकन करें: $-15 + |-8| - (-11) - 6$ सटीक मान बताइये।

उत्तर: _____

5. x के किस मान के लिए $|x| = |-14|$ जब x ऋणात्मक है? सटीक मान बताइये।

उत्तर: _____

6. एक बिंदु $(8, -5)$ पर है। यह x -अक्ष पर परावर्तित होता है, फिर वह छवि y -अक्ष पर परावर्तित होती है। अंतिम बिंदु के निर्देशांक क्या हैं? (x, y) के रूप में लिखें।

उत्तर: _____

7. 6 a.m पर। तापमान -9° था। यह 5 घंटों के लिए 4° प्रति घंटा बढ़ा, फिर 7° गिरा। अंतिम तापमान डिग्री में क्या था? सटीक मान बताइये।

उत्तर: _____

8. निरपेक्ष मान में कौन बड़ा है: $-19/4$ या -4.6 ? बड़े निरपेक्ष मान वाला मान बिल्कुल दिखाए अनुसार लिखकर उत्तर दें।

उत्तर: _____

9. बिंदु C $(-5, -2)$ और D $(7, -2)$ निर्देशांक तल में स्थित हैं। एक बिंदु M खंड CD का मध्यबिंदु है। M के निर्देशांक क्या हैं? (x, y) के रूप में लिखें।

उत्तर: _____

10. मूल्यांकन करें: $|-2/3 - 5/6|$ सटीक उत्तर भिन्न के रूप में दें।

उत्तर: _____

11. -240 m पर एक पनडुब्बी सतह के रास्ते में $1/3$ ऊपर उठती है (0 m)। इसकी नई गहराई मीटर में क्या है? सटीक मान दें (ऋणात्मक संख्या का उपयोग करें)।

उत्तर: _____