

यूनिट 7: परिमेय संख्याएँ

उन्नत अभ्यास

नाम: _____ तारीख: _____

सारा काम दिखाओ। प्रत्येक उत्तर को बिल्कुल एक संख्या, भिन्न, या निर्देशांक युग्म के रूप में लिखें - जब तक पूछा न जाए, कोई इकाई नहीं।

1. मूल्यांकन करें: $|-18| - |7| + |-4|$ मूल्य बताइये।

उत्तर: _____

2. इन्हें न्यूनतम से अधिकतम तक क्रमित करें और मध्य (11 का 6वाँ) दें... दरअसल, उस मान को सूचीबद्ध करें जो $-3/4$, -0.8 , $-2/3$, $-5/6$, -0.7 का माधिका है। माधिका को दशमलव संख्या के रूप में लिखें।

उत्तर: _____

3. बिंदु A $(-6, 4)$ पर है। बिंदु B, x-अक्ष पर A का प्रतिबिंब है, और बिंदु C, y-अक्ष पर B का प्रतिबिंब है। C का निर्देशांक दें।

उत्तर: _____

4. एक गोताखोर -38 मीटर (समुद्र तल के सापेक्ष) पर है। वह 17 मीटर ऊपर उठती है, फिर 24 मीटर नीचे उतरती है। समुद्र तल के सापेक्ष उसकी अंतिम स्थिति क्या है? एक चिह्न सहित संख्या दें।

उत्तर: _____

5. गणना: $-5/6 + 3/4$ । उत्तर सरलतम रूप में भिन्न के रूप में दें।

उत्तर: _____

6. संख्या रेखा पर, बिंदु $-12 \frac{3}{4}$ और $8 \frac{1}{2}$ कितने दूर हैं? दूरी को मिश्रित संख्या के रूप में दीजिए।

उत्तर: _____

7. 6 a.m पर तापमान -7°C था। यह 5 घंटों तक प्रत्येक घंटे 3° बढ़ा, फिर 11° गिर गया। उसके बाद तापमान क्या था? बिना इकाई वाला एक चिह्न सहित संख्या दें।

उत्तर: _____

8. x का मान $|x + 5| = 12$ और x नकारात्मक है? x दें।

उत्तर: _____

9. बिंदु P $(-8, -3)$ और Q $(-8, 9)$ निर्देशांक तल में स्थित हैं। खंड PQ की लंबाई दीजिए।

उत्तर: _____

10. मूल्यांकन करें: $(-2/3) \times (-9/4) \div (-3/8)$ । उत्तर सरलतम रूप में भिन्न के रूप में दें।

उत्तर: _____

11. कौन बड़ा है: $-|-9|$ या $-(-9)$? बड़े मान को संख्या के रूप में लिखें।

उत्तर: _____

12. एक आयत में शीर्ष $(-5, 2)$, $(7, 2)$, $(7, -6)$, और $(-5, -6)$ होते हैं। इसका परिमाप दीजिए।

उत्तर: _____