

ग्रेड 6 • यूनिट 7 वर्कशीट

परिमेय संख्याएँ

नाम: _____

दिनांक: _____

भाग ए • ऋणात्मक संख्याएँ

ऋणात्मक संख्याएँ उन मात्राओं का प्रतिनिधित्व करता है जो शून्य से नीचे जाती हैं - तापमान, ऊंचाई, ऋण।

1. परिमेय संख्याएँ के प्रत्येक सेट को कम से कम से लेकर अधिकतम तक ऑर्डर करें।

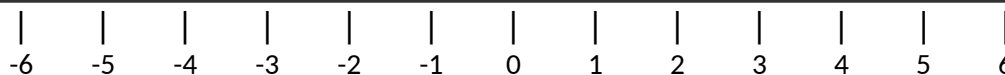
a. $-5, 3, -1, 0, -7, 4$ →

b. $-1.5, -1/2, 0.75, -1, 1/4$ →

2. प्रत्येक संख्या को नीचे संख्या रेखा पर अंकित करें और उसे लेबल करें।

प्लॉट करने के लिए नंबर: $-5, -2.5, 3.5, -4, 1.5, 0$

आपकी सूची में कौन सी दो संख्याएँ एक दूसरे के विपरीत हैं? _____ और _____



भाग B • निरपेक्ष मूल्य

3. मूल्यांकन करना।

a. $|-8| =$ _____

b. $|3.5| =$ _____

c. $|-2/3| =$ _____

d. $|0| =$ _____

4. निर्णय करें कि प्रत्येक कथन सत्य है या असत्य। व्याख्या करना।

a. $-5 > -3$. ☐ T ☐ F. क्यों?

b. $|-5| > |-3|$. ☐ T ☐ F. क्यों?

c. बड़े निरपेक्ष मान का मतलब बड़ी संख्या है।

☐ T ☐ F. स्पष्ट करें:

भाग C · असमिकाएँ

5. प्रत्येक कथन को असमिका के रूप में लिखें।

ए. माया के पास \$15 से अधिक है। माना m = माया के पास मौजूद राशि। _____

b. जल स्तर अधिकतम 4 फीट है। माना w = जल स्तर। _____

c. तापमान -3°C से नीचे है। माना T = तापमान। _____

6. क्या ये मान $x < 5$ का समाधान हैं? प्रत्येक को चिह्नित करें.

a. $x = 4$ ☐ समाधान ☐ नहीं

b. $x = 5$ ☐ समाधान ☐ नहीं

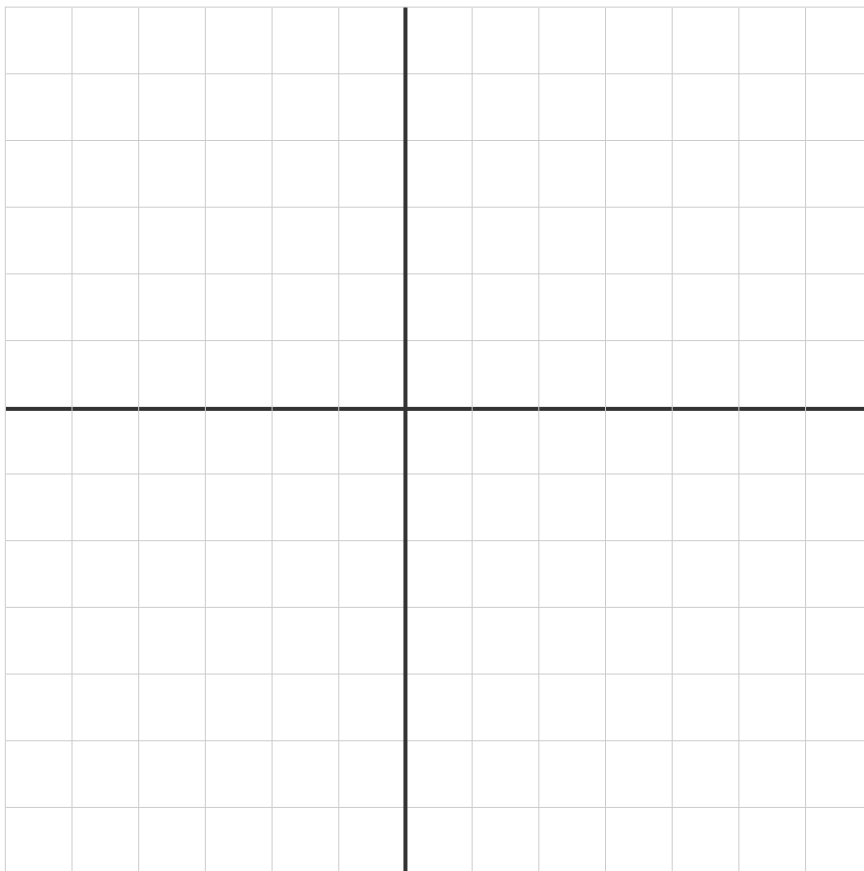
c. $x = -2$ ☐ समाधान ☐ नहीं

d. $x = 4.99$ ☐ समाधान ☐ नहीं

भाग D · निर्देशांक तल

7. नीचे निर्देशांक तल पर इन बिंदुओं को प्लॉट करें: $A(3, 4)$, $B(-2, 5)$, $C(-3, -4)$, $D(4, -1)$, $E(0, -3)$.

प्रत्येक बिंदु किस चतुर्थांश में है? ए: ____ B: ____ C: ____ D: ____ E: ____



8. दो बिंदु $(-4, 3)$ और $(5, 3)$ पर हैं। उनके बीच की दूरी क्या है?

अपना तर्क दिखाएँ:

दूरी = _____ इकाई

भाग E • जीसीएफ और एलसीएम

9. महत्तम समापवर्तक (जीसीएफ) और लघुत्तम समापवर्त्य (एलसीएम) ज्ञात कीजिए।

ए. 18 और 24 का GCF: _____

ब. 18 और 24 का LCM: _____

स. हॉट डॉग 8 के पैक में आते हैं और बन्स 12 के पैक में आते हैं। हॉट डॉग और बन्स की न्यूनतम संख्या क्या है जिसे आप खरीद सकते हैं ताकि कोई बचे नहीं? _____ क्या यह जीसीएफ या एलसीएम समस्या है? _____

भाग F • त्रुटि विश्लेषण और तर्क

10. आंद्रे का दावा है कि -8 , -3 से बड़ा है क्योंकि $8 > 3$ । क्या आंद्रे सही है?

☐ हाँ ☐ नहीं

समझाने के लिए संख्या रेखा या निरपेक्ष मान का उपयोग करें:

11. अपनी खुद की वास्तविक दुनिया की स्थिति लिखें जो ऋणात्मक संख्याएँ का उपयोग करती है और इसमें दो मानों की तुलना करना शामिल है। इसे सुलझाओ।

मेरी स्थिति:

समाधान:
