

اکائی 8: تمام باتوں کو یکجا کرنا

اعلیٰ درجے کی مشق • مجموعہ 4

نام: _____ تاریخ: _____

ہر مسئلہ کو حل کریں۔ سکریپ پیپر پر اپنا کام دکھائیں، اور ہر جواب سادہ ترین صورت میں کو صحیح اکائیوں کے ساتھ لکھیں جہاں ان سے پوچھا گیا ہے۔

1. ایکویریم ایک مستطیل پرزم 14 cm لمبا، 9 cm چوڑا اور 12 cm لمبا ہوتا ہے۔ ایک ٹھوس پتھر کا بلاک $5 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \times 3 \text{ cm}$ اندر گرا ہوا ہے۔ اس کے بعد پانی اس وقت تک ڈالا جاتا ہے جب تک کہ ایکویریم مکمل طور پر اوپر نہ ہو جائے۔ ایکویریم میں کتنے کیوبک سینٹی میٹر پانی ہے؟

جواب: _____

2. کوآرڈینیٹ گرڈ پر، a کے تین کونے مستطیل اسکیٹ پارک ہیں۔ A(3, 14), B(3, 2) اور C(11, 2) مستطیل کے اطراف سیدھے اس پار اور سیدھے اوپر اور نیچے چلتے ہیں۔ چوتھے کونے کے محددات کیا ہیں؟

جواب: _____

3. کمیونٹی گارڈن ایک مستطیل ہے جس کے کونے (2, 5)، (9, 5)، (9, 17) اور (2, 17) پر ہیں۔ ایک مربع ٹول شیڈ اس کے اندر (4, 7)، (6, 7)، (6, 9) اور (4, 9) پر کونوں کے ساتھ بیٹھا ہے۔ باقی تمام باغ گھاس ہے۔ گھاس کے کتنے مربع یونٹ ہیں؟

جواب: _____

4. مارکیٹ میں، میرا 3.8 kg ٹریل مکس \$6.45 فی kg اور خشک آم کی \$8.75 فی kg پر خریدتی ہے۔ وہ \$60 نوٹ کے ساتھ ادائیگی کرتی ہے۔ اسے کتنی تبدیلی آتی ہے؟

جواب: _____

5. ربن کا رول 8 لمبا ہے۔ راوی اسے ٹکڑوں میں کاٹتا ہے $\frac{3}{4} \text{ m}$ لمبے بوتے ہیں، جس پر کوئی ربن نہیں بچا $\frac{7}{16} \text{ m}$ جو ہر ایک بوتے۔ اسے کتنے ٹکڑے ملتے ہیں؟

جواب: _____

6. پانی کے ٹینک میں 4 بھرا ہوا ہے۔ $\frac{2}{3}$ لیٹر بھرنے پر ہوتا ہے۔ یہ $\frac{1}{2}$ ڈالا جاتا ہے۔ ٹینک میں کتنے لیٹر باقی ہیں؟ $\frac{5}{8}$ پھر ٹینک میں پانی کا اپنا جواب مخلوط نمبر کے طور پر دیں۔

جواب: _____

7. ایک شپنگ کریٹ میں مستطیل بیس ہوتا $15 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}$ والے cm ہے۔ اس کا حجم بالکل ویسا ہی ہے جیسا کہ کنارے 12 کیوب کے حجم جیسا ہے۔ کریٹ کتنا لمبا ہے؟

جواب: _____

8. ایک دکان چاول کی 48.3 kg سے شروع ہوتی ہے۔ مالک دکان کے لیے 3.3 kg رکھتا ہے اور باقی تمام تھیلوں میں ڈال دیتا ہے جس میں ہر ایک 0.75 kg رکھتا ہے۔ وہ کتنے تھیلے بھرتی ہے؟

جواب: _____

9. اس اظہار کی قدر معلوم کریں: $\frac{3}{8} + \frac{5}{6} \times 2.4 - 0.45$

جواب: _____

10. کھیل کے میدان کی سیڑھی کا ایک پائیدان دو مستطیلی کنکریٹ کے ٹھوس ایک دوسرے پر رکھ کر بنا ہے۔ نیچے کا ٹھوس $12 \text{ cm} \times 7 \text{ cm}$ ہے۔ پائیدان میں $4 \text{ cm} \times 7 \text{ cm} \times 6 \text{ cm}$ اور اوپر کا $5 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}$ کنکریٹ کا کل حجم کتنا ہے؟

جواب: _____

- 12۔ ایک پینٹر کے پاس 8 پینٹ کے کین ہوتے ہیں۔ ہر دیوار کو وہ $1/4$ پینٹ کرتا ہے۔ پینٹ ختم ہونے پر $3/4$ پینٹ کرتا ہے بالکل ایک کین کا استعمال کرتا ہے۔ پینٹ ختم ہونے پر $3/4$ پینٹ کرتا ہے بالکل ایک کین کا سے پہلے وہ کتنی دیواروں کو پینٹ کر سکتا ہے؟
- 11۔ ایک ڈرون نقشے کے گرڈ پر (3, 2) سے شروع ہوتا ہے۔ یہ سیدھی لائن میں (2, 11)، پھر سیدھا (14, 11)، پھر سیدھا (14, 4) پر اڑتا ہے۔ ہر گرڈ یونٹ کا مطلب 5 میٹر ہے۔ ڈرون مجموعی طور پر کتنے میٹر تک اڑتا ہے؟

جواب: _____

جواب: _____