

## இயற்கணிதம்

சுப்போபிக்: இயற்கணித வெளிப்பாடுகளை இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட மோனோமியல்களுடன் பெருக்கவும், ஒரு மோனோமியலால் பல்லுறுப்புக்கோவை

### பிரிவு - 1:

1 வெற்றிடங்களை நிரப்பவும்:

- a) ராமர் 'எக்ஸ்' எண் ரூ .500 நோட்டுகளையும், 'ஓய்' ரூ .100 நோட்டுகளையும், 'இசட்' எண்ணையும் டெபாசிட் செய்தார் ரூ .50 நோட்டுகளில். அதற்கான வெளிப்பாட்டை எழுதுங்கள். \_\_\_\_\_
- b) ஒரு \_\_\_\_\_ என்பது ஒரு சிறப்பு வகையான இயற்கணிதமாகும் வெளிப்பாடு.

2 பின்வருவனவற்றை பொருத்துங்கள்:

- a) அறிகுறிகளைப் போல - எதிர்மறை  
b) அறிகுறிகளைப் போலன்றி நேர்மறை

3 உண்மை அல்லது தவறு என்று எழுதுங்கள்:

- a) ஒரு பல்லுறுப்புக்கோவை முழு எண்கள் மற்றும் பின்னங்கள் இரண்டையும் அவற்றின் சக்தியாகக் கொண்டுள்ளது.
- b) பல்லுறுப்புக்கோவை \* மோனோமியல் = பைனோமியல் / பல்லுறுப்புக்கோவை.

4 சரியான பதிலைத் தேர்வுசெய்க:

- a)  $a(x + y) = கோடாரி + ay$ , இங்கு ஒரு நிலையானது,  $x$  மற்றும்  $y$  ஆகியவை மாறிகள். இது \_\_\_\_\_ என அழைக்கப்படுகிறது.  
a) இடைநிலை சட்டம் b) விநியோகிக்கும் சட்டம் c) சமத்துவ சட்டம் d) அடையாள சட்டம்
- b) இருவகை \* மோனோமியல் = \_\_\_\_\_.  
a) மோனோமியல்பல்லுறுப்புக்கோவை c) இருவகை d) மேலே உள்ள அனைத்தும்.

## இயற்கணிதம்

சப்டோபிக்: இயற்கணித வெளிப்பாடுகளை இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட மோனோமியல்களுடன் பெருக்கவும், ஒரு மோனோமியலால் பல்லுறுப்புக்கோவை.

பிரிவு - 2:

பின்வருவனவற்றிற்கான குறுகிய பதில்களை எழுதுங்கள்:

- 5 நீளம் இருக்கும்போது ஒரு செவ்வகத்தின் பகுதியைக் கண்டறியவும் ( $4xy^3$ ) மற்றும் அகலம் ( $3x^2y$ ).

---

---

---

---

- 6  $2x^2y^2$ ,  $3y^2z$  மற்றும்  $-z^2x^3$  ஆகியவற்றின் தயாரிப்புகளைக் கண்டறியவும்.

---

---

---

---

- 7  $3x^2y$  மற்றும்  $(2x^3y^3 - 5x^2y + 9xy)$  பெருக்கவும்.

---

---

---

---

- 8  $3 + (4x - 7y) 12x - 21y$  க்கு ஏன் சமமாக இல்லை?

---

---

---

---







