

ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**  
 ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. **വടക്കാഞ്ചേരി**

സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 10  
 വിഷയം : ഗണിതം  
 യൂണിറ്റ് : 4  
 പാഠം : രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യങ്ങൾ  
 വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ : 01

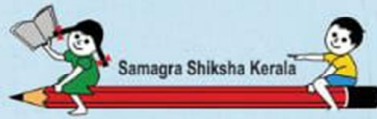
ആരംഭം

# വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

36 cm ചുറ്റളവുള്ള സമചതുരത്തിന്റെ ഒരു വശം കണ്ടെത്താൻ മീനുവിനെ സഹായിക്കാമോ?



- $36 \times 4$
- $36 + 4$
- $36 \div 4$



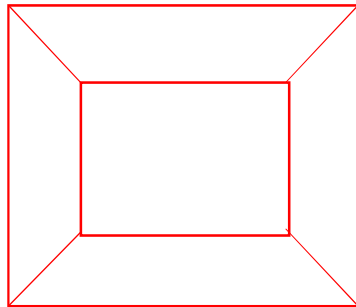
ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**  
 ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. **വടക്കാഞ്ചേരി**

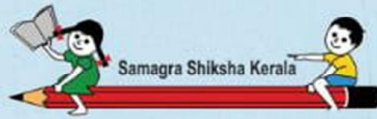
സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 10  
 വിഷയം : ഗണിതം  
 യൂണിറ്റ് : 4  
 പാഠം : രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യങ്ങൾ  
 വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ : 02

തുടർച്ച

# വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

കാർഡ് ബോർഡ് വെട്ടി ഒരു സമചതുരപ്പെട്ടി ഉണ്ടാക്കാനുള്ള ശ്രമത്തിലാണ് അലൻ. നിങ്ങൾക്കും ഇതുപോലെ ഒരേണ്ണം ഉണ്ടാക്കാമോ?





ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**  
ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. **വടക്കാഞ്ചേരി**

സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 10  
വിഷയം : ഗണിതം  
യൂണിറ്റ് : 4  
പാഠം രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യങ്ങൾ  
വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ : 03

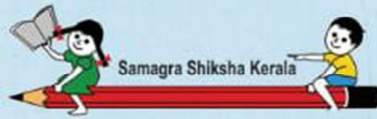
തുടർച്ച

# വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

**അലന്റെ കയ്യിലുള്ള പെട്ടിയുടെ ഉള്ളളവ് കണ്ടെത്താനുള്ള സമവാക്യം ഏതായിരിക്കും?**



1. **പരപ്പളവ് ÷ ഉയരം**
2. **പരപ്പളവ് × ഉയരം**
3. **പരപ്പളവ് + ഉയരം**



ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**  
 ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. **വടക്കാഞ്ചേരി**

സ്റ്റാൻഡേർഡ്	: 10
വിഷയം	: ഗണിതം
യൂണിറ്റ്	: 4
പാഠം	: സാധ്യതകളുടെ ഗണിതം
വർക്ക്‌ഷീറ്റ് നമ്പർ	: <b>04</b>

# വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

തുടർച്ച

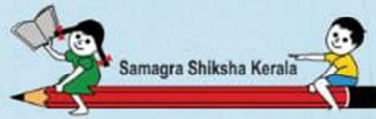


വശം =  $X$  cm

ഒന്നാമത്തെ സമചതുരത്തിന്റെ  
 വശത്തേക്കാൾ 10 cm കൂടുതൽ

രണ്ടാമത്തെ സമചതുരത്തിന്റെ വശം കാണുവാനുള്ള  
 ബീജഗണിതരൂപം ഏതാണ്?

- 1.  $X + 10$
- 2.  $X - 10$
- 3.  $X \div 10$

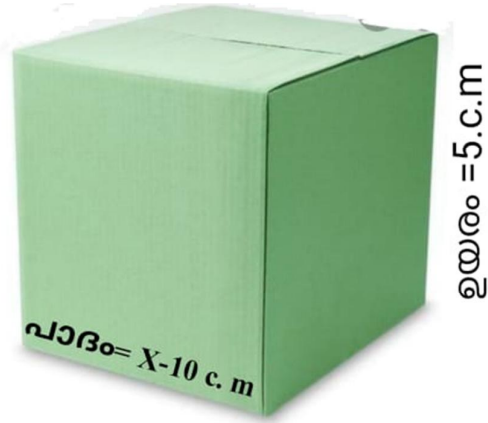


ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**  
 ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. **വടക്കാഞ്ചേരി**

സ്റ്റാൻഡേർഡ്	: 10
വിഷയം	: ഗണിതം
യൂണിറ്റ്	: 4
പാഠം	: രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യങ്ങൾ
വർക്ക്ബുക്ക് നമ്പർ	: 05

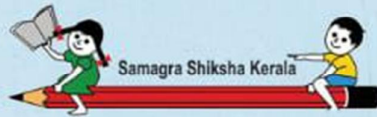
# വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

തുടർച്ച



ബ്രാക്കറ്റിൽ നിന്ന് ശരിയായ ഉള്ളൂവ് കണ്ടെത്താമോ?

$$[ 5 \times (X-10)^2, 5 \times (X-10), 5^2 \times (X-10) ]$$



സ്റ്റാൻഡേർഡ്	: 10
വിഷയം	: ഗണിതം
യൂണിറ്റ്	: 4
പാഠം	രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യങ്ങൾ
വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ	: 06

ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**  
 ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. **വടക്കാഞ്ചേരി**

# വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

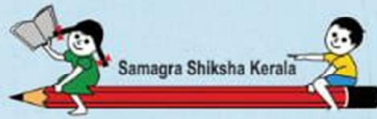
തുടർച്ച

ശരിയായ ഉത്തരം കണ്ടെത്തി എഴുതൂ



$$(x+1)^2 = \dots\dots\dots$$

1.  $x^2 + x + 1$
2.  $x^2 + x + 2x + 1$
3.  $x^2 + 2x + 1$

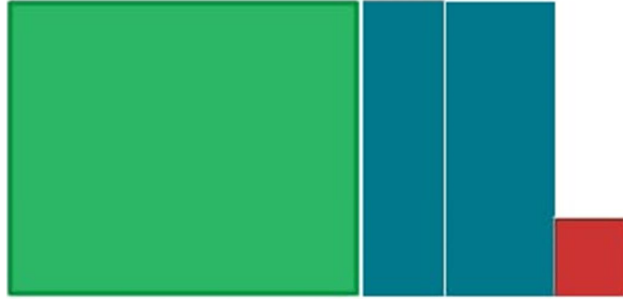


ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**  
ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. **വടക്കാഞ്ചേരി**

സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 10  
വിഷയം : ഗണിതം  
യൂണിറ്റ് : 4  
പാഠം : രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യങ്ങൾ  
വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ : 07

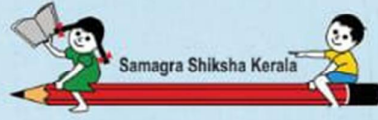
# വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

തുടർച്ച



മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തെ പരപ്പളവ് മാറാതെ മാറ്റി വരച്ചാൽ കിട്ടുന്ന രൂപം ഏതായിരിക്കും?





ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**  
 ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. **വടക്കാഞ്ചേരി**

സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 10  
 വിഷയം : ഗണിതം  
 യൂണിറ്റ് : 4  
 പാഠം : രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യങ്ങൾ  
 വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ : **08**

# വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

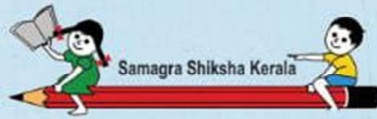
തുടർച്ച

**ഒരു സംഖ്യയോട് ഒന്ന് കൂട്ടിയതിന്റെ വർഗ്ഗം 225 ഇതിന്റെ ബീജഗണിത രൂപം എങ്ങനെ എഴുതും?**



1.  $(X+1)^2 = 225$
2.  $X+1 = 225$
3.  $X^2 = 225$





ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**  
ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. **വടക്കാഞ്ചേരി**

സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 10  
വിഷയം : ഗണിതം  
യൂണിറ്റ് : 4  
പാഠം : രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യങ്ങൾ  
വർക്ക്ബുക്ക് നമ്പർ : 09

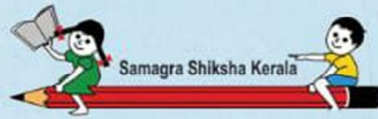
# വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

തുടർച്ച

ഒരു ചതുരത്തിന്റെ വലിയ വശത്തിന്  
ചെറിയ വശത്തേക്കാൾ 2 മീറ്റർ നീളം കൂടുതലാണ്.  
ഇതിന്റെ പരപ്പളവ് കണക്കാക്കാനുള്ള ബീജഗണിതരൂപം  
താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതാണ്?



- 1  $X^2 + 2X$
- 2  $X^2 + X + 2$
- 3  $X^2 + X$



ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**  
ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. **വടക്കാഞ്ചേരി**

സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 10  
വിഷയം : ഗണിതം  
യൂണിറ്റ് : 4  
പാഠം : രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യങ്ങൾ  
വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ : 10

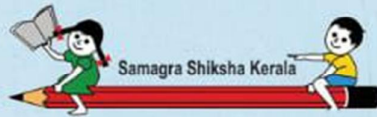
# വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

തുടർച്ച

$(X + 1)^2 = 225$  ആണെങ്കിൽ  $X+1$  എത്രയായിരിക്കും?

- 1. 15
- 2. 16
- 3. 13





ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**  
 ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. **വടക്കാഞ്ചേരി**

സ്റ്റാൻഡേർഡ്	: 10
വിഷയം	: ഗണിതം
യൂണിറ്റ്	: 4
പാഠം	: രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യങ്ങൾ
വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ	: 11

# വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

തുടർച്ച

$$4t^2 - 16t + 15 = 0$$

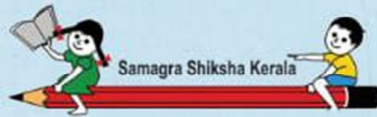
ഈ കൂട്ടത്തിൽ ശരിയായ വില്പകൾ ഏതായിരിക്കും



**1.**  
 $a = 4$   
 $b = -16$   
 $c = 15$

**2.**  
 $a = -16$   
 $b = 4$   
 $c = 15$

**3.**  
 $a = 15$   
 $b = -16$   
 $c = 4$



ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**  
 ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. **വടക്കാഞ്ചേരി**

സ്റ്റാൻഡേർഡ്	: 10
വിഷയം	: ഗണിതം
യൂണിറ്റ്	: 4
പാഠം	: രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യങ്ങൾ
വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ	: 12

# വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

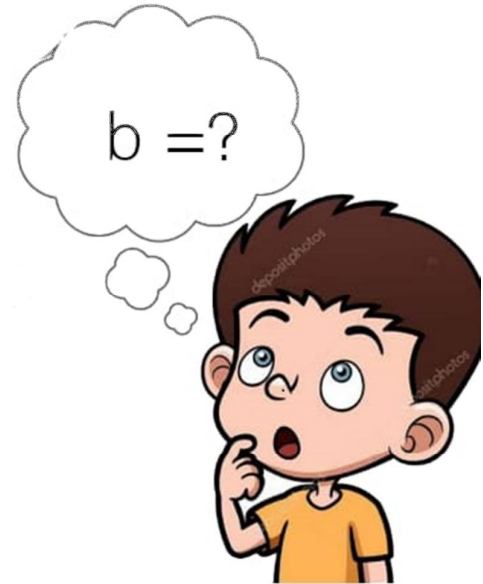
തുടർച്ച

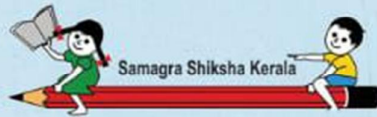
**$4X^2 + 2X + 10 = 0$  എങ്കിൽ**

**$a=4$**

**$b=.....$**

**$(4,2,10)$**





ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**  
 ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. **വടക്കാഞ്ചേരി**

സ്റ്റാൻഡേർഡ്	: 10
വിഷയം	: ഗണിതം
യൂണിറ്റ്	: 4
പാഠം	: രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യങ്ങൾ
വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ	: 13

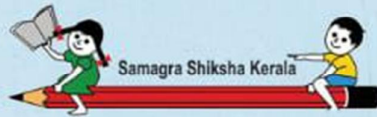
# വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

തുടർച്ച

ഒരു നേർവ്വരയിലൂടെ  $u$  മീറ്റർ / സെക്കന്റ് എന്ന ഒരേ വേഗതയിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന ഒരു വസ്തു  $t$  സെക്കന്റ് കൊണ്ട് സഞ്ചരിക്കുന്ന ദൂരം  $s$  മീറ്റർ എന്ന് എടുത്താൽ ബീജഗണിത രൂപം എങ്ങനെ എഴുതാം?

1.  $s=ut$
2.  $u=st$
3.  $t=su$





ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**  
 ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. **വടക്കാഞ്ചേരി**

സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 10  
 വിഷയം : ഗണിതം  
 യൂണിറ്റ് : 4  
 പാഠം : രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യങ്ങൾ  
 വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ : 14

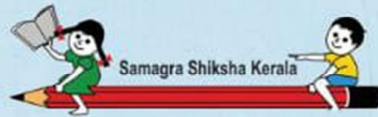
# വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

തുടർച്ച

**$4X^2 + 2X + 10 = 0$  എന്ന രണ്ടാം കൃതി സമവാക്യം  $ax^2 + bx + c = 0$  എന്നെടുത്താൽ  $a$  യുടെ വില എന്തായിരിക്കും?**

**2,4,10**





ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**  
 ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. **വടക്കാഞ്ചേരി**

സ്റ്റാൻഡേർഡ്	: 10
വിഷയം	: ഗണിതം
യൂണിറ്റ്	: 4
പാഠം	: രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യങ്ങൾ
വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ	: 15

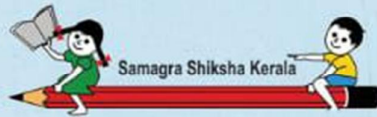
# വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

തുടർച്ച

**അടുത്തടുത്ത രണ്ടു ഇരട്ട സംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലം കാണുന്നതിനുള്ള ബീജഗണിത രൂപം ഏതായിരിക്കും ?**

- $X \times (X+1)$
- $X \times (X+2)$
- $X \times 2$





ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**  
 ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. **വടക്കാഞ്ചേരി**

സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 10  
 വിഷയം : ഗണിതം  
 യൂണിറ്റ് : 4  
 പാഠം : രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യങ്ങൾ  
 വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ : 16

തുടർച്ച

# വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

**$ax^2 + bx + c = 0$  ആകണമെങ്കിൽ**

**$X = \dots\dots\dots$  ആകണം**

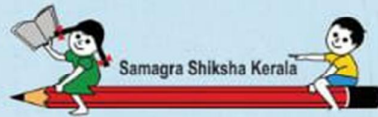
1. 
$$\frac{b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

2. 
$$\frac{b - \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

3. 
$$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$







ജില്ലയുടെ പേര്. തൃശ്ശൂർ  
ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്. വടക്കാഞ്ചേരി

സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 10  
വിഷയം : ഗണിതം  
യൂണിറ്റ് : 4  
പാഠം : രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യങ്ങൾ  
വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ : 17

തുടർച്ച

# വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

$$P(x) = ax^2 + bx + c \text{ എന്ന}$$

ബഹുപദത്തിൽ  $P(x) = 0$  എന്ന്

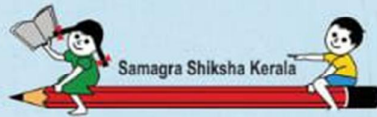
കിട്ടാനുള്ള മാർഗം ഏതായിരിക്കും

1. 
$$X = \frac{b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

2. 
$$X = \frac{b - \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

3. 
$$X = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



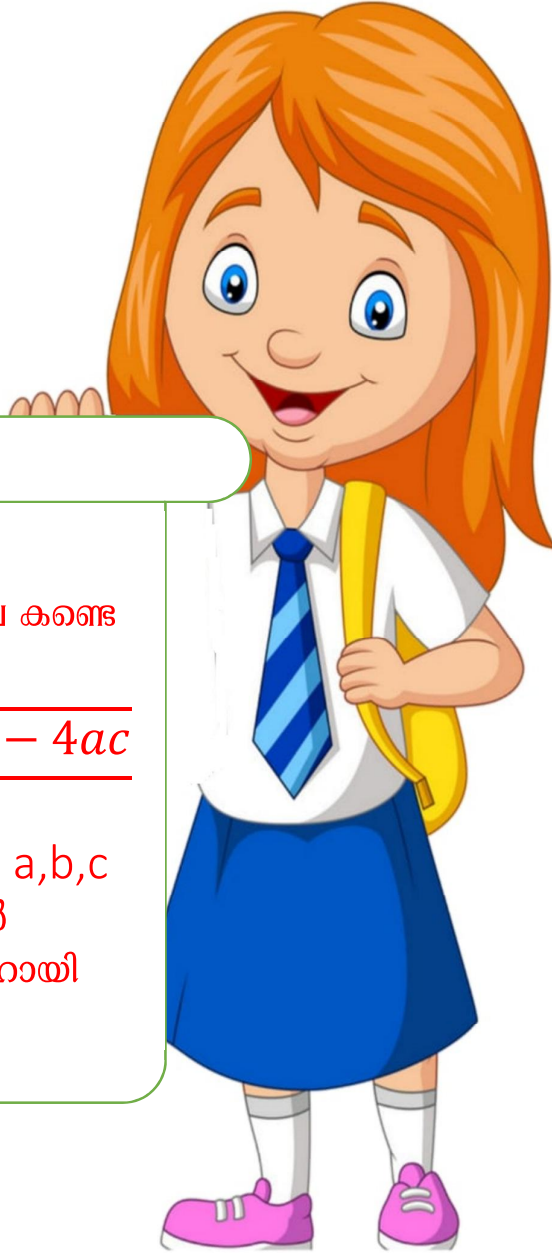


സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 10  
 വിഷയം : ഗണിതം  
 യൂണിറ്റ് : 4  
 പാഠം : രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യങ്ങൾ  
 വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ : 18

ജില്ലയുടെ പേര്: **തൃശ്ശൂർ**  
 ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്: **വടക്കാഞ്ചേരി**

തുടർച്ച

# വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

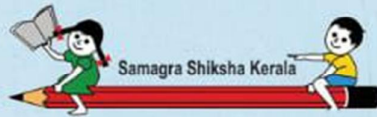


$$X^2 - 10x + 25 = 0$$

എന്നതിൽ X ന്റെ വില കണ്ടെത്താൻ

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

എന്ന സമവാക്യത്തിൽ a, b, c എന്നിവയുടെ വിലകൾ നൽകാൻ എന്നെ സഹായിക്കാമോ?

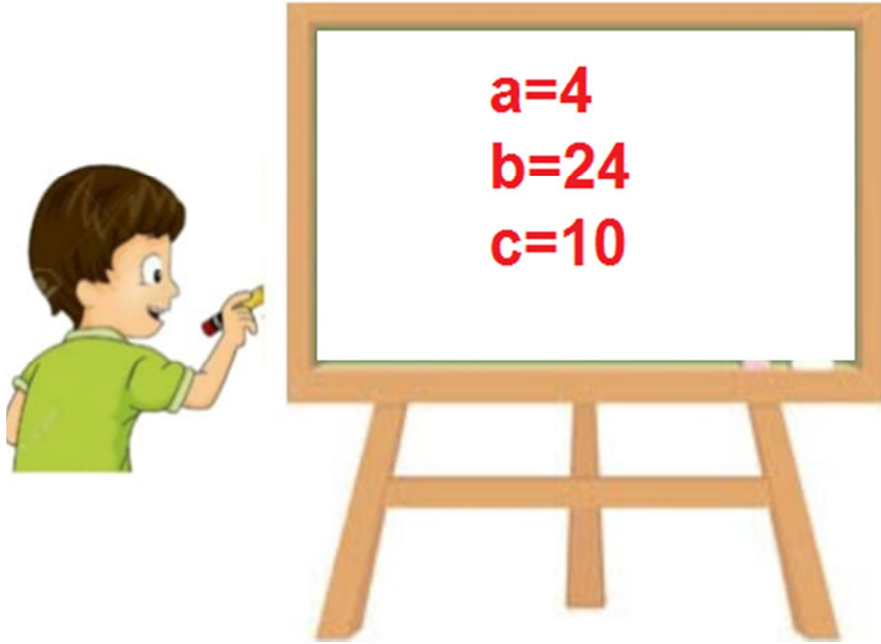


ജില്ലയുടെ പേര്: **തൃശ്ശൂർ**  
 ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്: **വടക്കാഞ്ചേരി**

സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 10  
 വിഷയം : ഗണിതം  
 യൂണിറ്റ് : 4  
 പാഠം : രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യങ്ങൾ  
 വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ : 19

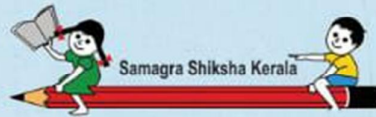
തുടർച്ച

# വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്



$$\text{എങ്കിൽ } x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

എന്ന സമവാക്യത്തിൽ അനുയോജ്യമായ സ്ഥാനത്ത്  
 വിലകൾ നൽകാൻ സച്ചുവിനെ സഹായിക്കാമോ?



ജില്ലയുടെ പേര്: **തൃശ്ശൂർ**  
 ബി.ആർ.സി യുടെ പേര്: **വടക്കാഞ്ചേരി**

സ്റ്റാൻഡേർഡ് : 10  
 വിഷയം : ഗണിതം  
 യൂണിറ്റ് : 4  
 പാഠം : രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യങ്ങൾ  
 വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ : 20

അവസാനം

# വൈറ്റ് ബോർഡ് ഷീറ്റ്

**$4X^2 + 24 X + 10 = 0$  എന്നതിൽ  $X$  ന്റെ വില കണ്ടെത്താൻ**

$$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

എന്ന സമവാക്യത്തിൽ  $a, b, c$  എന്നിവയുടെ വിലകൾ നൽകാൻ സോനുവിനെ സഹായിക്കാമോ?

