

ജില്ലയുടെ പേര്. തൃശ്ശൂർ
ബി.എൽ.സി യൂഡ പോൾ.വടക്കാഞ്ചേരി

സ്കാൻഡേഡ്:	: 10
പിഷ്ടയം	: ഗണിതം
യുണിറ്റ്	: 4
പാഠം	: രണ്ടാംകൂത്തി സമവാക്യങ്ങൾ
വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ:	01

ആരംഭിക്കുന്നത്

വൈദ്യ മേഖല ഷിറ്റ്

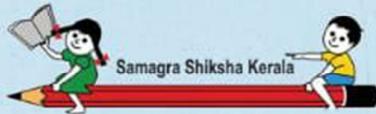
36 cm ചുറ്റളവുള്ള സമചതുരത്തിന്റെ ഒരു വശം
കണ്ടത്താൻ മീനുവിനെ സഹായിക്കാമോ?



$$36 \times 4$$

$$36 + 4$$

$$36 \div 4$$



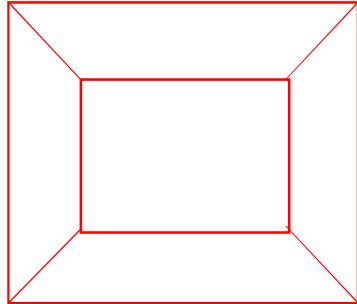
ജീല്ലയുടെ പേര്. തൃശ്ശൂർ
വി.ആർ.സി യൂഡ പോർ. വടക്കാഞ്ചേരി

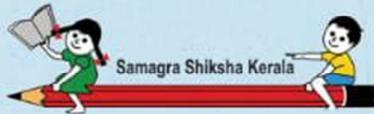
സ്ഥാനഭേദമാർഗ്ഗ്	: 10
വിഷയം	: ഗണിതം
യുണിറ്റ്	: 4
പാഠം	: രണ്ടാംകൂത്തി സമവാക്യങ്ങൾ
വർക്കിംജിറ്റ് നമ്പർ:	02

തുടർച്ച

വൈദ്യ മോർഡ് ഷിറ്റ്

കാർഡ് ബോർഡ് വെട്ടി ഒരു സമചതുരപെട്ടി
ഉണ്ടാക്കാനുള്ള ശ്രമത്തിലാണ് അലൻ.
നിങ്ങൾക്കും ഇതുപോലെ ഒരെണ്ണം ഉണ്ടാക്കാമോ?





ജീലുയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**
വി.ആർ.സി യൂഡ പോൾ. വടക്കാമ്പേരി

സ്ഥാനഭേദം	: 10
വിഷയം	: ഗണിതം
യുണിറ്റ്	: 4
പഠികൾ	രണ്ടാംകൂട്ടി സമവാക്യങ്ങൾ
വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ :	03

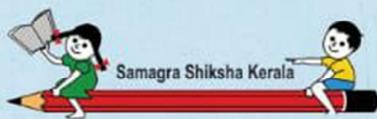
തുടർച്ച

വൈദ്യ മോഡ്യ ശ്രീ

അലൻ കരുിലുള്ള പെട്ടിയുടെ ഉള്ളളവ്
കണ്ടത്താനുള്ള സമവാക്യം എതായിരിക്കും?



1. പരശ്രാവ് ÷ ഉയരം
2. പരശ്രാവ് × ഉയരം
3. പരശ്രാവ് + ഉയരം



ജീലധന പേര്. **ത്യാദ്വീർ**
ഡി.എൽ.സി യൂട്ട് പേര്. വടക്കാഞ്ചേരി

സ്ഥാപനയെൽഡ്	: 10
വിഷയം	: ഗണിതം
യുണിറ്റ്	: 4
പാഠം	: സാധ്യതകളുടെ ഗണിതം
വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ :	04

തൃശ്വരം



വരും = X cm

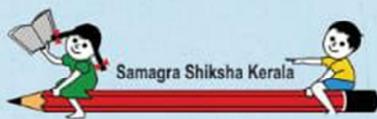
രണ്ടാമതെത്ത സമചതുരത്തിന്റെ

വരുത്തേതകാൾ 10 cm കൂടുതൽ

രണ്ടാമതെത്ത സമചതുരത്തിന്റെ വരും കാണുവാനുള്ള

ബീജഗണിതരൂപം ഏതാണ്?

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

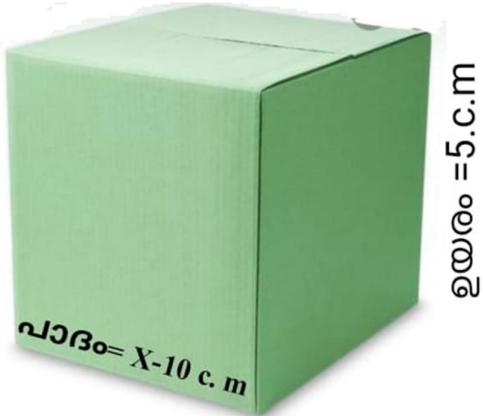


ജീലധനവുടെ പേര്. ത്യാദ്ദുർ
ഡി.ആർ.സി യൂഡ പേര്. വടക്കാഞ്ചേരി

സ്ഥാപനവേദിയർഹ്യ്	: 10
വിഷയം	: ഗണിതം
യുണിറ്റ്	: 4
പാഠം	: രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യങ്ങൾ
വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ :	05

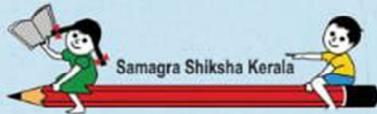
തൃത്തച്ച

വൈദ്യ മോഡ്യൂളിസ്റ്റ്



ബ്രാക്കറ്റിൽ നിന്ന് ശരിയായ ഉള്ളളവ് കണ്ടെത്താമോ?

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



ജീലധന പേര്. **ത്യാസുര്**
വി.എൽ.സി യൂട്ട് പോർ. വടക്കാഞ്ചേരി

സ്ഥാപനവും	: 10
വിഷയം	: ഗണിതം
യുണിറ്റ്	: 4
പാഠം	രണ്ടാംകൂത്തി സമവാക്യങ്ങൾ വർക്ക്ഷെജിറ്റ് നമ്പർ : 06

വൈദ്യ മോഡ്യൂളിസ്റ്റ്

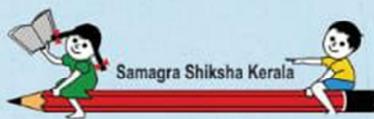
തൃത്തച്ച

ശരിയായ ഉത്തരം കണ്ടെത്തി എഴുതു



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

1. $X^2 + X + 1$
2. $X^2 + X + 2X + 1$
3. $X^2 + 2X + 1$



ജീലധന പേര്. ത്യാരു
ഡി.എൽ.സി ജീദ പേര്. വടക്കാഞ്ചേരി

സ്ഥാപനം	: 10
വിഷയം	: ഗണിതം
യുണിറ്റ്	: 4
പാഠം	: രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യങ്ങൾ
വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ :	07

തുടർച്ച

വെവ്വേം മോഡ്യൂളിസ്റ്റ്



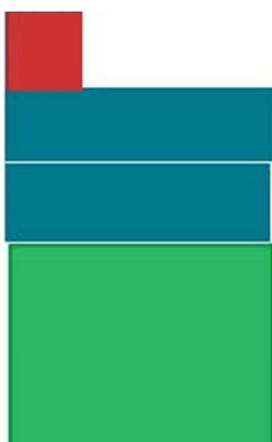
മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പിത്തെത്ത
പരസ്പരവ് മാറാതെ മാറ്റി വരച്ചാൽ കിട്ടുന്ന
രൂപം ഏതായിരിക്കും?



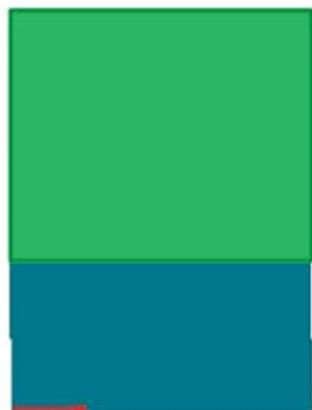
1.

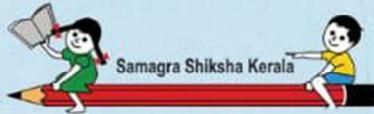


2.



3.





ജീലധന പേര്. **ത്യള്ളുർ**
ഡി.എൽ.സി ഡൗണ പേര്. വടക്കാഞ്ചേരി

സ്കാൻഡോൾഡ് :	10
വിഷയം :	ഗണിതം
യുണിറ്റ് :	4
പാഠം :	രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യങ്ങൾ
വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ :	08

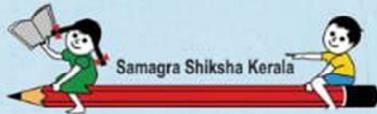
തുടർച്ച

വെറ്റ് മോഡ്യൂൾ

രകു സംഖ്യയോട് ഒന്ന് കൂട്ടിയതിന്റെ വർഗ്ഗം 225
ഇതിന്റെ വീജഗണിത രൂപം എങ്ങനെയും?



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



ജീലുയുടെ പേര്. ത്യാസുർ
ഡി.എൽ.സി യുടെ പേര്. വടക്കാഞ്ചേരി

സ്ഥാപനം	: 10
വിഷയം	: ഗണിതം
യുണിറ്റ്	: 4
പിംഗ്	: രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യങ്ങൾ
വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ :	09

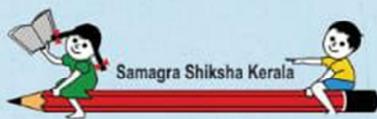
വൈദ്യ മോഡ്യൂൾ

തുടർച്ച

രകു ചതുരത്തിന്റെ വലിയ വശത്തിന്
ചെറിയ വശത്തെക്കാൾ 2 ഘീറ്റർ നീളം കൂടുതലാണ്.
ഇതിന്റെ പരബ്രഹ്മ കണക്കാക്കാനുള്ള ബീജഗണിതരകുപം
താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ എത്രാണ്?



- 1 $x^2 + 2x$
- 2 $x^2 + x + 2$
- 3 $x^2 + x$



ജീലുയുടെ പേര്. ത്യാദ്ദുർ
ഡി.ആർ.സി യൂടെ പേര്. വടക്കാഞ്ചേരി

സ്കോർഡോൾഡ്	: 10
പിഷ്ടം	: ശ്രീമിതം
യുണിറ്റ്	: 4
പ്രാഠാ	: രണ്ടാംകുതി സമവാക്യങ്ങൾ
വർക്കിംഗ് നമ്പർ :	10

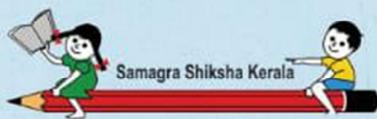
വൈദ്യുത മേഖല ഷിറ്റ്

തുടർച്ച

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

1. 15
2. 16
3. 13





ജീലധനവുടെ പേര്. ത്യാസുർ
വി.ആർ.സി ഡോക്യുമെന്റ് പേര്. വടക്കാഞ്ചേരി

സ്ലാംഗ്രാഫേൾഡ്	: 10
വിഷയം	: ഗണിതം
യുണിറ്റ്	: 4
പാഠം	: രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യങ്ങൾ
വർക്കണ്ടശിറ്റ് നമ്പർ :	11

തുടർച്ച

വൈദ്യ മോഡ്യൂൾ

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

ഈ ക്വ൉ണ്ട്ടിൽ
സരിയായ വിഘകൾ
എതായിരിക്കും



1.

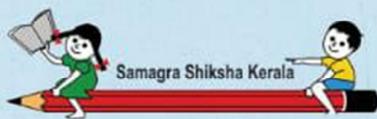
$$\begin{aligned} a &= 4 \\ b &= -16 \\ c &= 15 \end{aligned}$$

2.

$$\begin{aligned} a &= -16 \\ b &= 4 \\ c &= 15 \end{aligned}$$

3.

$$\begin{aligned} a &= 15 \\ b &= -16 \\ c &= 4 \end{aligned}$$



ജീലുയുടെ പേര്. ത്യാദ്ദുർ
ഡി.ആർ.സി യുടെ പേര്. വടക്കാഞ്ചേരി

സ്ലാറ്റേഡ്സ്	: 10
വിഷയം	: ഗണിതം
യുണിറ്റ്	: 4
പഠികൾ	: രണ്ടാംകൂത്തി സമവാക്യങ്ങൾ
വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ :	12

തൃത്തച്ച

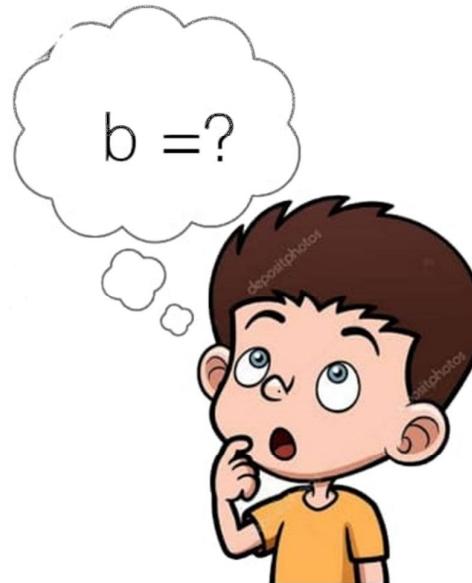
വൈദ്യുത മോഡൽ ശ്രീ

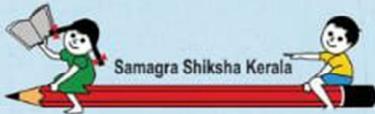
$$4X2 + 2X + 10 = 0 \text{ എക്കിൽ}$$

$$a=4$$

$$b=\dots\dots$$

$$(4,2,10)$$





ജീലധന പേര്. ത്യാദ്ദുർ
ഡി.ആർ.സി യൂട്ട് പോർ. വടക്കാഞ്ചേരി

സ്ഥാപനം ഫലം	: 10
വിഷയം	: ഗണിതം
യുണിറ്റ്	: 4
പഠികൾ	: രണ്ടാംകൂത്തി സമവാക്യങ്ങൾ
വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ	: 13

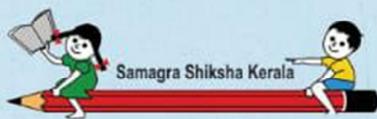
തൃജർച്ച

വെവ്വേറു മോഡ്യൂളിസ്റ്റ്

ഒരു നേർഭ്യരയിലുടെ പ മീറ്റർ / സൈക്കിൾ എന്ന
ഒരേ വേഗതയിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന ഒരു വസ്തു
t സൈക്കിൾ കൊണ്ട് സഞ്ചരിക്കുന്ന ദൂരം s മീറ്റർ
എന്ന് എടുത്താൽ ബീജഗണിത രൂപം
എങ്ങനെ എഴുതാം?

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





ജീലധന പേര്. ത്യാരു
ഡി.എൽ.സി യൂട്ട് പോർ. വടക്കാഞ്ചേരി

സ്ഥാപനം	: 10
വിഷയം	: ഗണിതം
യുണിറ്റ്	: 4
പഠികൾ	: രണ്ടാംകൂത്തി സമവാക്യങ്ങൾ
വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ	: 14

വൈദ്യ മോഡ്യൂൾ

തൃത്തം

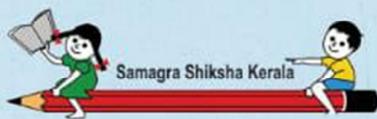
$$4X^2 + 2X + 10 = 0 \text{ എന്ന രണ്ടാം }$$

$$\text{ക്യതി സമവാക്യം } ax^2 + bx + c = 0$$

എന്നെന്നുത്താൽ ഒരു യൂട്ട് വിഖ എന്നായിരിക്കും?

2,4,10





ജീലധന പേര്. ത്യാരു
ഡി.എൽ.സി ധന പേര്. വടക്കാമ്പേരി

സ്കോർഡേബല്യ്	: 10
വിഷയം	: ഗണിതം
യുണിറ്റ്	: 4
പാഠം	: രണ്ടാംകൂതി സമവാക്യങ്ങൾ
വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ :	15

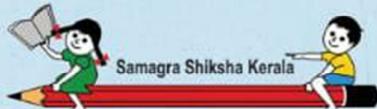
തുടർച്ച

വെദ്ധ മോഡ്യൂൾ

അടുത്തടുത്ത രണ്ടു ഇടക സംവ്യക്തികൾ
തുണന്നപ്പെം കാണുന്നതിനുള്ള
ബീജഗണിത രൂപം ഏതായിരിക്കും ?

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





ജില്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**
വി.ആർ.സി യുദ്ധ പേര്. **വടക്കാഞ്ചേരി**

സ്കൂൾ ഫേഡർഡ് :	10
വിഷയം :	ഗണിതം
യുണിറ്റ് :	4
പാഠം :	രണ്ടാംകൂത്തി സമവാക്യങ്ങൾ
വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ :	16

തൃശ്ശൂർ

വൈദ്യ മോഡൽ ഷിറ്റ്

$$ax^2 + bx + c = 0 \text{ ആകണമെകിൽ}$$

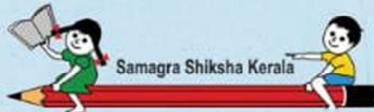
$$x = \dots\dots\dots \text{ ആകണം}$$

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

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

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





ജില്ലയുടെ പേര്. തയ്യളുറ
വി.ആർ.സി യുദ്ധ പേര്. വടക്കാഞ്ചേരി

സ്ഥാപനമേഖലയ്	: 10
വിഷയം	: ഗണിതം
യുണിറ്റ്	: 4
പാഠം	: രണ്ടാംകൂത്തി സമവാക്യങ്ങൾ
വർക്കല്ശീറ്റ് നമ്പർ :	17

തൃശ്വരം

വൈദ്യ മോഡൽ ഷിറ്റ്

$$P(x) = ax^2 + bx + c \text{ എന്ന}$$

ബഹുപദത്തിൽ $P(x) = 0$ എന്ന്

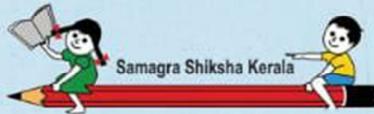
കിട്ടാനുള്ള മാർഗ്ഗം ഏതായിരിക്കും

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

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

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



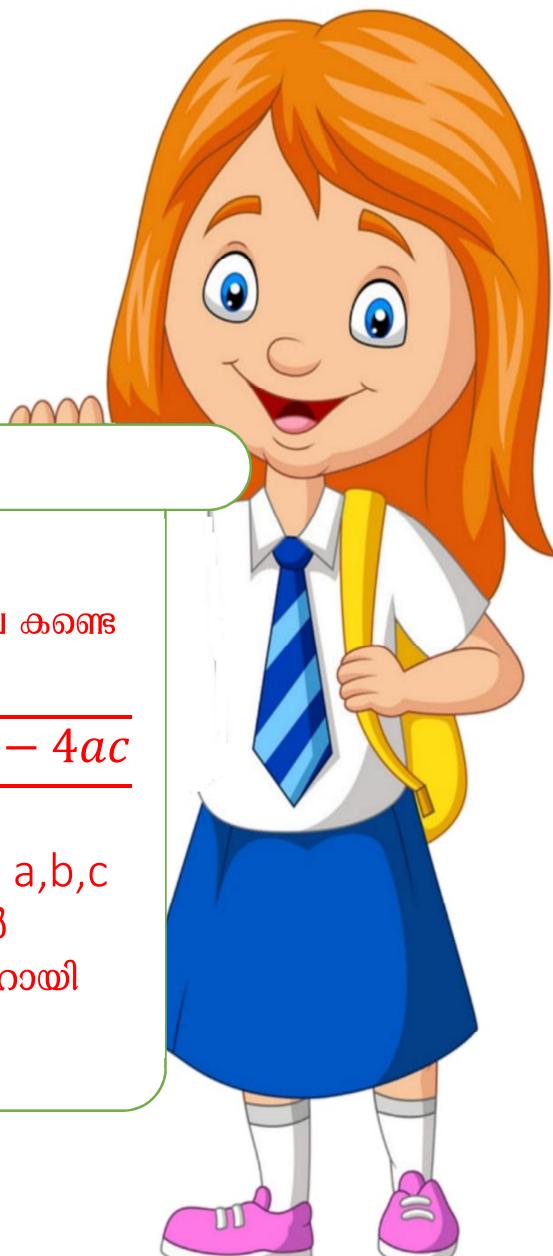


ജീല്ലയുടെ പേര്: **തൃശ്ശൂർ**
മി.എൽ.സി.യുടെ പേര്: വടക്കാഞ്ചേരി

സ്ഥാപന്മൈൽ	: 10
വിഷയം	: ഗണിതം
യുണിറ്റ്	: 4
പഠികൾ	: രണ്ടാംകൂത്തി സമവാക്യങ്ങൾ
വർക്കിംഗ് നമ്പർ:	18

തൃശ്ശൂർ

വൈദ്യ മോഡ്യൂളിസ്റ്റ്

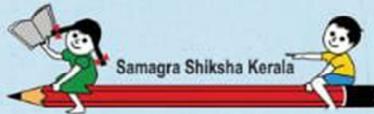


$$x^2 - 10x + 25 = 0$$

എന്തിൽ x രൂപ വില കണ്ട്
താൻ

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

എന്ന സമവാക്യത്തിൽ a, b, c
എന്നിവയുടെ വിലകൾ
തത്കാൻ എന്ന സഹായി
കാണോ?

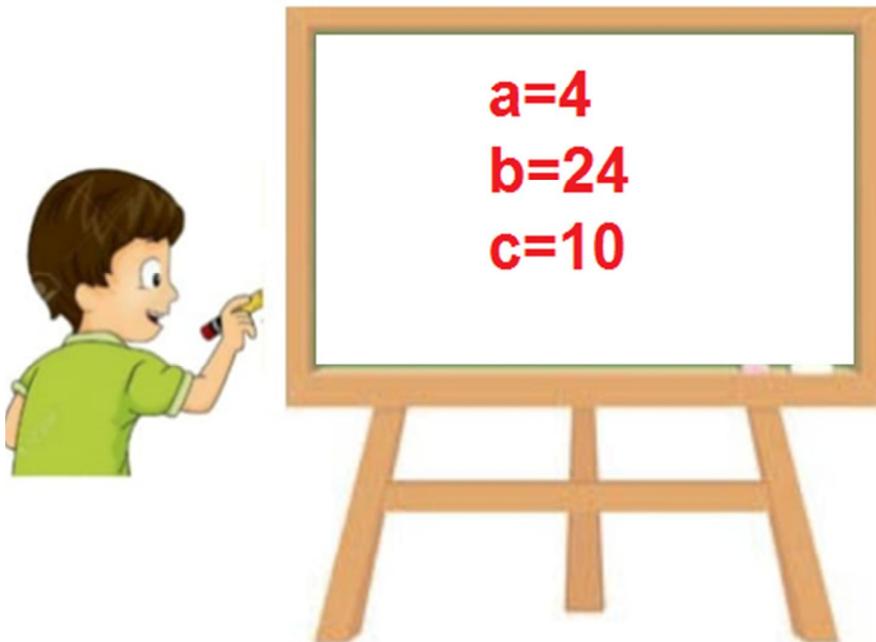


ജീല്ലയുടെ പേര്: **തൃശ്ശൂർ**
വി.എൽ.സി യൂഡ പേര്: വടക്കാഞ്ചേരി

സ്ഥാപനവേദി	: 10
വിഷയം	: ഗണിതം
യുണിറ്റ്	: 4
പഠികൾ	: രണ്ടാംകൂതി സമവാക്യങ്ങൾ
വർക്ക്ഷീറ്റ് നമ്പർ:	19

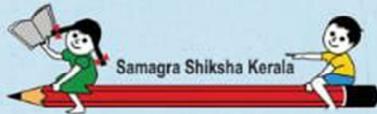
തൃശ്ശൂർ

വൈദ്യ മോഡ്യൂൾ



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

എന്ന സമവാക്യത്തിൽ അനുയോജ്യമായ സ്ഥാനത്ത്
വിലകൾ തൽക്കാൻ സച്ചുവിനെ സഹായിക്കാം?



ജീല്ലയുടെ പേര്. **തൃശ്ശൂർ**
വി.എൽ.സി യൂഡ പോൾ. വടക്കാഞ്ചേരി

സ്ഥാപനമേഖലാ	: 10
വിഷയം	: ഗണിതം
യുണിറ്റ്	: 4
പഠിം	: രണ്ടാംകൂത്തി സമവാക്യങ്ങൾ
വർക്കിംഗ് നമ്പർ :	20

അവസാനം

വൈദ്യ മോഡ്യൂള് ഷിറ്റ്

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

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

എന്ന സമവാക്യത്തിൽ a, b, c
എനിവയുടെ വിലകൾ നൽകാൻ
സോന്തുവിനെ സഹായിക്കാമോ?

