



Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

Class: 10

Subject: MATHS

Date: 05/10/2020

WorksheetNo: 28

Lesson : സാധ്യതകളുടെ ഗണിതം

പ്രവർത്തനം 1 :

ഒന്നാമത്തെ പെട്ടിയിൽ 1,2,3,4 എന്നീ സംഖ്യകൾ എഴുതിയ കടലാസു കഷണങ്ങളും രണ്ടാമത്തെ പെട്ടിയിൽ 1,2 എന്നീ സംഖ്യകൾ എഴുതിയ കടലാസു കഷണങ്ങളും ഉണ്ട് .രണ്ടു പെട്ടിയിൽനിന്നും ഓരോ കടലാസു വീതം എടുത്താൽ :

- a) എല്ലാ സംഖ്യാജോടികളും എഴുതുക.
- b) ആകെ സംഖ്യാജോടികളുടെ എണ്ണം എത്ര?
- c) രണ്ടും ഒറ്റസംഖ്യ ആയി വരുന്ന സംഖ്യാജോടികൾ എഴുതുക.
- d) രണ്ടും ഒറ്റസംഖ്യയായി വരുന്ന സംഖ്യാജോടികളുടെ എണ്ണം എത്ര?
- e) രണ്ടും ഒറ്റ സംഖ്യ ആകാനുള്ള സാധ്യത എഴുതുക.
- f) രണ്ടും ഇരട്ടസംഖ്യയായി വരുന്ന സംഖ്യാജോടികൾ എഴുതുക.
- g) രണ്ടും ഇരട്ടസംഖ്യയായി വരുന്ന സംഖ്യാജോടികളുടെ എണ്ണം എഴുതുക.
- h) രണ്ടും ഇരട്ടസംഖ്യ ആകാനുള്ള സാധ്യത എഴുതുക.

പ്രവർത്തനം 2 :



ഒരാളോട് ഒരു മൂന്നക്ക സംഖ്യ പറയാൻ ആവശ്യപ്പെടുന്നു.

- a) ഇതിലെ മൂന്നക്കങ്ങളും തുല്യമാകാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?
- b) അയാൾ പറയുന്ന സംഖ്യ ആറിന്റെ ഗുണിതം ആകാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?

പ്രവർത്തനം 3:

ഒരു പെട്ടിയിൽ 5 , 10 എന്നെഴുതിയ രണ്ടു കടലാസുകളുണ്ടും മറ്റൊരു പെട്ടിയിൽ 1 , 3 , 5 എന്നെഴുതിയ മൂന്ന് കടലാസുകളുണ്ടും ഉണ്ട്.ഓരോ പെട്ടിയിൽനിന്നും ഓരോ കടലാസുവീതം എടുക്കുന്നു.

- a) രണ്ടും ഒറ്റസംഖ്യ ആകാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?
- b) ഒരു ഒറ്റസംഖ്യയും ഒരു ഇരട്ടസംഖ്യയും ആകാനുള്ള സാധ്യത കാണുക.

CLICK FOR VIDEO	SCAN THE QR CODE
	



Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

Class :X

Subject : Maths

Date :6/10/20

Worksheet No :29

LESSON :സാധ്യതകളുടെ ഗണിതം

പ്രവർത്തനം :1

ഒരു ക്ലാസിലെ 50 കുട്ടികളിൽ 30 പേർ ആൺകുട്ടികളാണ്. മറ്റൊരു ക്ലാസിലെ 40 കുട്ടികളിൽ 25 പേർ ആൺകുട്ടികളാണ്. ഓരോ ക്ലാസിൽനിന്നും ഓരോ കുട്ടിയെ വീതം തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നു

- ആകെ ജോടികളുടെ എണ്ണം എത്ര?
- രണ്ടും ആൺകുട്ടികളാകാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?
- രണ്ടും പെൺകുട്ടികളാകാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?
- ഒരു ആൺകുട്ടിയും ഒരു പെൺകുട്ടിയും ആകാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?

പ്രവർത്തനം :2

രണ്ടു പെട്ടികളിൽ ഓരോന്നിലും 1 മുതൽ 4 വരെയുള്ള സംഖ്യകൾ അടയാളപ്പെടുത്തിയ ടോക്കൺകൾ ഇട്ടിരിക്കുന്നു. രണ്ടു പെട്ടികളിൽനിന്നും ഓരോ ടോക്കൺ വീതം എടുക്കുന്നു. ടോക്കണിൽ എഴുതിയിരിക്കുന്ന സംഖ്യകളുടെ തുക

- ഒരു അഭാജ്യസംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യത കണക്കാക്കുക
- മൂന്നിന്റെ ഗുണിതമാകാനുള്ള സാധ്യത കണക്കാക്കുക

പ്രവർത്തനം :3

1 മുതൽ 6 വരെ അക്കങ്ങളുള്ള രണ്ടു പകിടകൾ ഒന്നിച്ചുരുട്ടിയാൽ

- രണ്ടിലെയും അക്കങ്ങളുടെ തുക 5 ന്റെ ഗുണിതമാകാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?
- രണ്ടിലും ഒരേ അക്കങ്ങളാകാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?


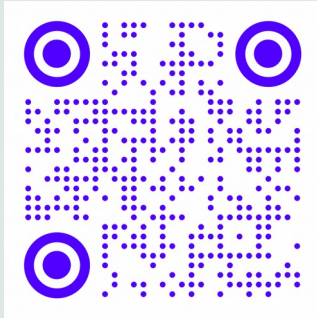


Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

- iii. അക്കങ്ങളുടെ തുക 12 ആകാതിരിക്കാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?
- iv. ഒരു അക്കമെങ്കിലും ഇരട്ടസംഖ്യയാകാനുള്ള സാധ്യത എത്ര?

Click for video	Scan for video
	



Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

Class: X

Subject: ഗണിതം

Date: 08/10/2020

Worksheet No: 30

LESSON: രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യങ്ങൾ

LO: രണ്ടാംകൃതി സമവാക്യം രൂപീകരിച്ച് പരിഹാരം കാണുക .

പ്രവർത്തനം 1.

ഒരു സമചതുരത്തിന്റെ വശങ്ങൾ എല്ലാം 2 മീറ്റർ കൂട്ടി വലുതാക്കിയപ്പോൾ ചുറ്റളവ് 100 മീറ്റർ ആയി ,എങ്കിൽ ആദ്യത്തെ സമചതുരത്തിന്റെ വശം എത്ര ?

പ്രവർത്തനം .2

ഒരു സമചതുരത്തിന്റെ വശങ്ങൾ 3 മീറ്റർ കുറച്ചു ചെറുതാക്കിയപ്പോൾ പരപ്പളവ് 256 ചതുരശ്ര മീറ്റർ ആയി ,വലിയ സമചതുരത്തിന്റെ ഒരു വശം X എന്ന് എടുത്ത് ഒരു

സമവാക്യം രൂപീകരിക്കുക ,രണ്ടു സമചതുരത്തിന്റെയും ഒരു വശം കണക്കാക്കുക ?

വലിയ സമചതുരത്തിന്റെ ഒരു വശം =x

ചെറിയ സമചതുരത്തിന്റെ ഒരു വശം =.....

ചെറിയ സമചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ് =.....= 256

.....=.....

x=.....

വലിയ സമചതുരത്തിന്റെ ഒരു വശം =.....

ചെറിയ സമചതുരത്തിന്റെ ഒരു വശം=.....

പ്രവർത്തനം 3.



Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

സമചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഒരു തോട്ടത്തിനച്ചുറ്റം 1 മീറ്റർ വീതിയിൽ ഒരു നടപ്പാത വെട്ടിയിരിക്കുന്നു ,പാതയടക്കം തോട്ടത്തിന്റെ പരപ്പളവ് 961 ചതുരശ്ര മീറ്റർ ആണ്, തോട്ടത്തിന്റെ ഒരു വശത്തിന്റെ നീളം എത്ര ?

തോട്ടത്തിന്റെ ഒരു വശം =x

പാതയടക്കം തോട്ടത്തിന്റെ ഒരു വശം =.....

ആകെ പരപ്പളവ് =(x +2)²

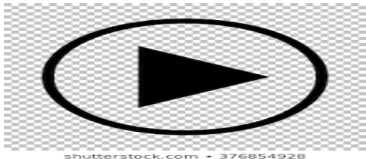

..... =.....

x =

തോട്ടത്തിന്റെ ഒരു വശം =

പ്രവർത്തനം 4.

സമചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഒരു ഷീറ്റിന്റെ നാലു മൂലകളിൽ നിന്നും ഓരോ ചെറിയ സമചതുരം മുറിച്ചു മാറ്റി മേലോട്ട് മടക്കി ഒരു പെട്ടി ഉണ്ടാക്കണം .പെട്ടിയുടെ ഉയരം 10 cm ഉം ഉള്ളളവ് 1 ലിറ്ററും വേണം .ആദ്യം എടുക്കേണ്ട സമചതുരത്തിന്റെ ഒരു വശം എത്രയായിരിക്കണം ?

PLAY FOR THE VIDEO	SCAN FOR THE VIDEO
	

KUTTIPPURAM Sub dist.



Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി



Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

Class: 10

Subject: Maths

Date: 9-10-20

WorksheetNo: 31

ACTIVITY 1

5,7,9.... ഒരു സമാന്തരശ്രേണിയാണ്. ഇതിലെ ഒരു പദത്തിന്റെ വർഗ്ഗം 2025 ആയാൽ അത് എത്രാമത്തെ പദം ആണ്?

$$\text{ആദ്യപദം} = \dots\dots$$

$$\text{പൊതുവ്യത്യാസം} = \dots\dots\dots$$

$$n - \text{ആം പദം} = an + b,$$

$$a = \dots\dots\dots, b = \dots\dots\dots$$

$$n - \text{ആം പദത്തിന്റെ വർഗ്ഗം} = 2025$$

$$(\dots\dots\dots)^2 = 2025$$

$$\dots\dots\dots = \sqrt{2025}$$

$$\dots\dots\dots = 45$$

$$2n = \dots\dots\dots$$

$$n = \dots\dots\dots$$

----- പദത്തിന്റെ വർഗ്ഗമാണ് 2025

ACTIVITY 2

ഒരാൾ 4000 രൂപ വാർഷികമായി കൂട്ടുപലിശ കണക്കാക്കുന്ന ഒരു ബാങ്കിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നു. 2 കൊല്ലത്തിനു ശേഷം അയാൾക്ക് 4410 രൂപ തിരികെ ലഭിക്കുന്നു. പലിശനിരക്ക് എത്ര? (n കൊല്ലത്തിനുശേഷം ലഭിക്കുന്ന

$$\text{തുക} = p\left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$$

$$\text{നിക്ഷേപിച്ച തുക} = 4000$$

$$\text{കൊല്ലങ്ങളുടെ എണ്ണം} = 2$$

$$2 \text{ കൊല്ലത്തിനു ശേഷം ലഭിച്ച തുക} = 4410$$

$$4000(\dots + \dots)^2 = 4410$$

$$(\dots + \dots)^2 = \frac{4410}{4000}$$

$$\dots\dots\dots = \sqrt{\frac{441}{400}}$$

$$\frac{r}{100} = \dots\dots\dots$$

$$r = \dots\dots\dots \text{ പലിശനിരക്ക്} = \dots\dots\dots$$

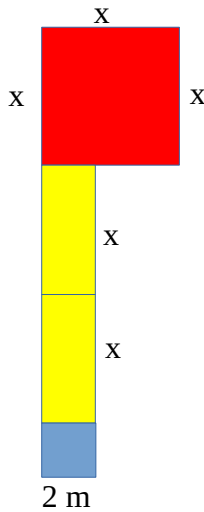


Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

ACTIVITY 3

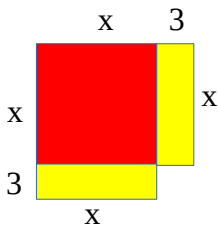


ഒരു പരസ്യഫലകത്തിന്റെ ചിത്രമാണ് തന്നിട്ടുള്ളത്. ഒരു വലിയ സമചതുരവും സമചതുരത്തിന്റെ വശത്തിനു തുല്യമായ ഉയരവും വീതി 2 മീറ്ററും ഉള്ള 2 ചതുരങ്ങളും ഒരു വശം 2 മീറ്ററായ ചെറിയ സമചതുരവും ചേർത്തു വെച്ചതാണ് ഫലകം. ഫലകത്തിന്റെ ആകെ പരപ്പളവ് 144 ച.സെ.മി ആയാൽ ചുവന്ന സമചതുരത്തിന്റെ ഒരു വശത്തിന്റെ നീളം എത്ര ? (ചുവന്ന സമചതുരത്തിന്റെ ഒരു വശത്തിന്റെ നീളം x എന്നെടുക്കുക)

ചുവന്ന സമചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ് =
 2 മഞ്ഞചതുരങ്ങളുടെ പരപ്പളവ് =
 നീല സമചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ് =
 പരസ്യഫലകത്തിന്റെ പരപ്പളവ് = + +
 $(x + \dots)^2 = 144$
 $(x + \dots) = \dots$
 $x = \dots$

ചുവന്ന സമചതുരത്തിന്റെ ഒരു വശത്തിന്റെ നീളം =

ACTIVITY 4



ചിത്രത്തിൽ വശം X ആയ ഒരു ചുവന്ന സമചതുരവും നീളം X ഉം വീതി 3 സെ.മി ആയ 2 മഞ്ഞചതുരങ്ങളും യോജിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു.

- (i) ഇതൊരു സമചതുരം ആക്കണമെങ്കിൽ ഏതു രൂപം കൂട്ടി ചേർക്കണം ?
- (ii) കൂട്ടി ചേർക്കുന്ന രൂപത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര ?
- (iii) പൂർത്തീകരിച്ച സമചതുരത്തിന്റെ ഒരു വശത്തിന്റെ നീളം എത്ര ? (വലിയ സമചതുരം)
- (iv) തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിന്റെ പരപ്പളവ് 720 ച.സെ.മി ആയാൽ ചുവന്ന സമചതുരത്തിന്റെ ഒരു വശത്തിന്റെ നീളം കാണുക

Click for video	Scan for video



Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

CLASS : 10

Subject :Mathematics

Date : 12-10-20

Worksheet No : 32

Lesson : രണ്ടാംക്രമി സമവാക്യങ്ങൾ .

പ്രവർത്തനം 1

അടുത്തടുത്ത 2 ഒറ്റസംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലം 35. ആദ്യത്തെ ഒറ്റസംഖ്യ X ആയാൽ

- (a) അടുത്ത ഒറ്റ സംഖ്യ =
- (b) $x \times \dots = 35$
- (c) $x^2 + \dots = 35$
- (d) $x^2 + \dots + \dots = 35 + \dots$
- (e) $(\dots + \dots)^2 = \dots$
- (f) $x + \dots = \dots$
- (g) $x = \dots$
- (h) അതുകൊണ്ട് സംഖ്യകൾ =,

പ്രവർത്തനം 2

ഒരു ചതുരത്തിന്റെ നീളം വീതിയെക്കാൾ 4cm കൂടുതലാണ്. ചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ് 140 cm^2 ആയാൽ ചതുരത്തിന്റെ നീളവും വീതിയും എത്ര ?

പ്രവർത്തനം 3

2 അധിസംഖ്യകളുടെ വ്യത്യാസം 8 ഉം അവയുടെ ഗുണനഫലം 560 ആയാൽ സംഖ്യകൾ ഏതൊക്കെ ?

പ്രവർത്തനം 4

7,11,15,... എന്ന സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ അടുത്തടുത്ത രണ്ട് പദങ്ങളുടെ ഗുണനഫലം 621 ആയാൽ സംഖ്യകൾ ഏതൊക്കെ?



Silent Bells



ഫസ്റ്റ് ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

പ്രവർത്തനം 5

ഒരു എണ്ണൽ സംഖ്യയുടെ വർഗത്തിൽ നിന്നും അതിന്റെ 6 മടങ്ങ് കുറച്ചാൽ 160 കിട്ടുന്നു. സംഖ്യകൾ ഏതൊക്കെ ?

CLASS LINK



SCAN THE CODE

