

# യു.എസ്.എസ് പരീക്ഷ മാതൃകാചോദ്യങ്ങൾ ഗണിതം

## സംഖ്യകൾ

1. ഒരു ലക്ഷത്തിന് (100000) എത്ര അഭാജ്യഘടകങ്ങളുണ്ട്?  
0, 1, 2, അനേകം
2. ഏറ്റവുംചെറിയ അനഘസംഖ്യ (പരിപൂർണ്ണ സംഖ്യ) ഏത്?  
1, 2, 4, 6
3. 1000-ത്തിൽ ചെറുതായ വർഗ്ഗവും ഘനവുമായ എത്ര സംഖ്യകളുണ്ട്?  
1, 2, 3, 11
4. 10നും, 20നും ഇടയിൽ എത്ര അഭാജ്യസംഖ്യകളുണ്ട്?  
2, 3, 4, 5
5. 1നും 100നും ഇടയിൽ 7ൽ അവസാനിക്കുന്ന 3ന്റെ ഗുണിതങ്ങളായ എത്ര സംഖ്യകളുണ്ട്?  
2, 3, 7, 11
6. 873456989നെ 9 കൊണ്ട് നിശ്ശേഷം ഹരിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഒരുസംഖ്യയാക്കി മാറ്റാൻ ഏറ്റവുംചെറിയഏത്സംഖ്യകൂട്ടണം?  
1, 2, 3, 4
7. ഒരുസംഖ്യയുടെ പകുതിയോട് 77 കൂട്ടിയപ്പോൾ 200 കിട്ടി. എന്നാൽസംഖ്യഏത്?  
123, 777, 246, 77
8. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 എന്നീ അക്കങ്ങളെല്ലാംഒരുതവണവീതം ഉപയോഗിച്ച്വിവിധ ക്രമങ്ങളിൽ 362880 വ്യത്യസ്ത സംഖ്യകളുണ്ടാക്കാൻ സാധിക്കും. എന്നാൽഅവയിൽ 9 കൊണ്ട് നിശ്ശേഷം ഹരിക്കാൻ സാധിക്കുന്ന എത്ര സംഖ്യകളുണ്ടായിരിക്കും?  
(ഒരുസംഖ്യയുമില്ല, മുഴുവൻ സംഖ്യകളും,  
കുറുപ്പിടിക്കാൻ സാധ്യമല്ല, ഇവയൊന്നുമല്ല)

## ശരാശരി

1. മൂന്ന്സംഖ്യകളുടെശരാശരി 12, അവയിൽ 2 സംഖ്യകൾ 8ഉം 15ഉം ആയാൽ മൂന്നാമത്തെ സംഖ്യയേത്?  
3,12,13,17
2. ജൂൺ, ജൂലൈ, ഓഗസ്റ്റ്മാസങ്ങളിൽമീരക് വന്ന ശരാശരിയാത്രച്ചെലവ് 400 രൂപയാണ്. ജൂലൈഓഗസ്റ്റ്, സെപ്റ്റംബർമാസങ്ങളിലെശരാശരിച്ചെലവ് 430 രൂപയുമാണ്. സെപ്റ്റംബറിലെ മാത്രച്ചെലവ് 450 രൂപയായിരുന്നു. ജൂൺ മാസത്തെ ചെലവ് എത്രരൂപയായിരിക്കും.  
380, 360, 320, 300

- രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 18, സംഖ്യകൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസവും 18 എങ്കിൽ വലിയ സംഖ്യ ഏത്?  
18, 36, 24, 27.
- ഒരു ക്ലാസ്സിലെ 36 കുട്ടികളുടെ ശരാശരി വയസ്സ് 11 ആണ്. ക്ലാസ്സിലെ കുട്ടികളുടെ പ്രായംകൂടി പരിഗണിക്കുമ്പോൾ ശരാശരി 1 വർദ്ധിച്ചു എങ്കിൽ കുട്ടികളുടെ വയസെത്ര?  
50, 48, 46, 36
- ആദ്യത്തെ 333 ഒറ്റസംഖ്യകളുടെ ശരാശരി എത്ര?  
3, 33, 333, 30

### ശതമാനം, ലാഭം, നഷ്ടം, ഡിസ്കൗണ്ട്, പലിശ

- ഒരു സംഖ്യയുടെ 75%ത്തോട് 75 കൂട്ടിയപ്പോൾ അതേ സംഖ്യ കിട്ടി. എങ്കിൽ സംഖ്യ ഏത്?  
75, 750, 300, 375
- 4500 രൂപ പരസ്യവിലയുള്ള ഒരു വാച്ച് 4230 രൂപയ്ക്ക് വിൽക്കുന്നു. അനുവദിക്കുന്ന ഡിസ്കൗണ്ട് എത്ര ശതമാനം?  
6%, 8%, 10%, 12%
- ഒരു രൂപയ്ക്ക് ഒരു മാസം 1 രൂപ പലിശയായാൽ പലിശ നിരക്ക് എത്ര?  
12%, 1%, 10%, 6%
- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

ചിത്രത്തിൽ ഷേഡ് ചെയ്തിരിക്കുന്നത് ആകെയുള്ളതിന്റെ എത്ര ശതമാനം?  
 $33\frac{1}{3}\%$ ,  $38\frac{1}{2}\%$ ,  $34\frac{1}{2}\%$ ,  $37\frac{1}{2}\%$ ,
- 60 ന്റെ 40% -ത്തിന്റെയും 40 ന്റെ 60% -ത്തിന്റെയും തുക എത്ര?  
48, 24, 12, 36

### വർഗ്ഗവും വർഗ്ഗമൂലവും

- താഴെ പറയുന്നവയിൽ പൂർണ്ണവർഗ്ഗസംഖ്യ ഏത്?  
1243225, 1243235, 1243355, 1243275
- 734ൽ നിന്ന് ഏറ്റവും ചെറിയ ഏത് സംഖ്യ കുറച്ചാൽ അത് ഒരു പൂർണ്ണവർഗ്ഗസംഖ്യയാകും?  
1, 2, 4, 5

3.  $2\frac{1}{2}$ ന്റെ വർഗ്ഗം എത്ര?

$\frac{5}{2}, 4\frac{1}{4}, 6\frac{1}{4}, 5\frac{1}{2}$

4. താഴെ പറയുന്നവയിൽ പൂർണ്ണവർഗ്ഗമല്ലാത്ത സംഖ്യയേത്?

1522756, 1525225, 1527696, 1529268

5.  $\frac{\sqrt{196}}{28} \times \frac{26}{\sqrt{169}}$  എത്ര?

0, 1, 2, 3

6. 60ന്റെ 60%ന്റെയും 80ന്റെ 80%ന്റെയും തുകയുടെ വർഗ്ഗമൂലം എത്ര?

6, 14, 8, 10

7. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഘടകങ്ങളുടെ എണ്ണം ഒറ്റ സംഖ്യയായി വരുന്ന സംഖ്യ ഏത്?

300, 400, 500, 600

8. ആദ്യത്തെ 51 ഒറ്റ സംഖ്യകളുടെ തുകയെത്ര?

2510, 2501, 2601, 2551

9. ആദ്യത്തെ 100 ഇരട്ട സംഖ്യകളുടെ തുകയെത്ര?

10000, 10100, 10050, 10200

10. 66ന്റെ വർഗ്ഗം കാണാൻ 65ന്റെ വർഗ്ഗത്തിനോട് \_\_\_\_ + \_\_\_\_ കൂട്ടിയാൽ മതി.

65+66, 66+67, 64+65, 66+66

11.

$\sqrt{36a^{16}}$  എത്ര?

$6a^4, 6a^8, 6a^{16}, 6a^2$

12.

$\sqrt{\sqrt{256}}$  എത്ര?

4, 256, 64, 16

13.

1  
2 3 4  
5 6 7 8 9  
10 11 12 13 14 15 16

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

ഈ പാറ്റേൺ ഇങ്ങിനെ തുടർന്നാൽ 15-ാമത്തെ വരിയിലെ ഒന്നാമത്തെ സംഖ്യയേത്?

225, 196, 197, 195

14. 
$$\begin{aligned} 1 + 2 &= 3 \\ 4 + 5 + 6 &= 7 + 8 \\ 9 + 10 + 11 + 12 &= 13 + 14 + 15 \\ 16 + 17 + 18 + 19 + 20 &= 21 + 22 + 23 + 24 \end{aligned}$$

ഈ പാറ്റേൺ ഇങ്ങനെ തുടർന്നാൽ 20-ാമത്തെ വരിയിലെ അവസാനത്തെ സംഖ്യയേത്?

400, 440, 441, 421

15. 1  
2, 3  
4, 5, 6  
7, 8, 9, 10

— — —  
— — —

ഈ പാറ്റേൺ ഇങ്ങനെ തുടർന്നാൽ 24-ാമത്തെയും 25-ാമത്തെയും വരികളിലെ അവസാനത്തെ സംഖ്യകളുടെ തുകയെത്ര?

576, 625, 676, 729

### സമയം, ദൂരം, വേഗത

- ഒരു ഓട്ട മത്സരക്കാരൻ 100 മീറ്റർ ഓട്ടം പൂർത്തിയാക്കാൻ 50 സെക്കന്റ് സമയമെടുത്തു. എങ്കിൽ അയാളുടെ വേഗത കി.മി/മണിക്കൂർ-ൽ എത്രയായിരിക്കും?  
72, 7.2, 36, 3.6
- സെക്കന്റിൽ 20 മീറ്റർ സഞ്ചരിക്കുന്ന ഒരു കാർ 2 മണിക്കൂർ കൊണ്ട് എത്ര കി.മി സഞ്ചരിക്കും?  
144, 72, 108, 120
- 54 Km/hrs വേഗതയുള്ള ഒരു തീവണ്ടി ഒരു ഇലക്ട്രിക് പോസ്റ്റ് കടക്കാൻ 10 സെക്കന്റ് സമയമെടുക്കുന്നു. എങ്കിൽ തീവണ്ടിയുടെ നീളം എത്ര?  
50 മീ, 100 മീ, 150 മീ, 200 മീ
- 120 മീറ്റർ നീളമുള്ള ഒരു തീവണ്ടി മണിക്കൂറിൽ 90 Km വേഗതയിൽ സഞ്ചരിക്കുന്നു. എങ്കിൽ 350 മീറ്റർ നീളമുള്ള ഒരു പാലം കടക്കാൻ ആ തീവണ്ടി എത്ര സമയമെടുക്കും?  
20 Sec, 10 Sec, 40 Sec, 30 Sec
- 2 മണിക്കൂർ 15 മിനിറ്റ് കൊണ്ട് 270 Km ദൂരം സഞ്ചരിക്കുന്ന ഒരു കാറിന്റെ ശരാശരി വേഗതയെത്ര?  
120 Km/hr, 60 Km/hr, 240 Km/hr, 100 Km/hr

## ബഹുഭുജങ്ങൾ

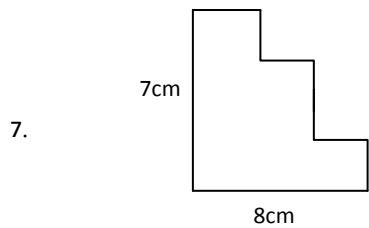
1. താഴെ പറയുന്നവയിൽ വികർണങ്ങളില്ലാത്ത ബഹുഭുജം ഏത്?  
 ത്രികോണം, ചതുർഭുജം, പഞ്ചഭുജം, ഷഡ്ഭുജം
2. വശങ്ങളുടെ എണ്ണവും വികർണങ്ങളുടെ എണ്ണവും തുല്യമായ ബഹുഭുജം ഏത്?  
 ചതുർഭുജം, പഞ്ചഭുജം, ഷഡ്ഭുജം, അഷ്ടഭുജം
3. ഒരു ത്രികോണത്തിലെ രൂകോണുകളുടെ അളവുകളുടെ തുക മൂന്നാമത്തെ കോണിന് തുല്യമായാൽ ആ ത്രികോണം ഒരു \_\_\_\_\_ ആയിരിക്കും.  
 സമഭുജത്രികോണം, സമപാർശ്വത്രികോണം,  
 മട്ടത്രികോണം, വിഷമഭുജത്രികോണം
4. താഴെ പറയുന്നവയിൽ തുല്യകോണുകളും തുല്യവശങ്ങളുള്ളതും എതിർവശങ്ങൾ സമാന്തരവുമായ ചതുർഭുജം ഏത്?  
 ചതുരം, സമചതുരം, സമാന്തരികം, സമഭുജസമാന്തരികം

## പരപ്പളവുകളും ചുറ്റളവും

1. 

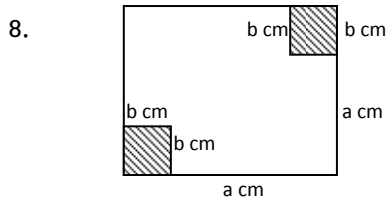
--	--	--	--

ചിത്രത്തിൽ ചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് 360 സെ.മി ആണ് സമചതുരങ്ങൾക്കെല്ലാം തുല്യ പരപ്പളവുമാണ്. എങ്കിൽ ഒരു സമചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര?  
 72 ച.സെ.മി, 225 ച.സെ.മി, 360 ച.സെ.മി, 900 ച.സെ.മി
2. ഇതേ ചിത്രത്തിലെ ഒരു സമചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് എത്ര?  
 30 സെ.മി, 60 സെ.മി, 120 സെ.മി, 180 സെ.മി
3. ഒരു ചതുരത്തിന്റെ നീളവും വീതവും ഇരട്ടിയാക്കി വർദ്ധിപ്പിച്ചാൽ പുതിയ ചതുരത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര ഇരട്ടിയായി വർദ്ധിക്കും?  
 2, 3, 4, 8
4. ഒരു ചതുരത്തിന്റെ നീളം 20% വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും വീതി 20% കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്ത് മറ്റൊരു ചതുരം നിർമ്മിക്കുന്നു. എങ്കിൽ അതിന്റെ പരപ്പളവിൽ വരുന്ന മാറ്റം.  
 4% കുറയുന്നു, മാറ്റംവരുന്നില്ല, 20% കുറയുന്നു, 20% കൂടുന്നു.
5. ഒരു ത്രികോണത്തിന്റെ വശങ്ങൾ 3 സെ.മി, 4 സെ.മി, 5 സെ.മി വീതമായാൽ അതിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര?  
 6 ച.സെ.മി, 8 ച.സെ.മി, 10 ച.സെ.മി, 12 ച.സെ.മി
6. താഴെ പറയുന്ന രൂപങ്ങൾക്കെല്ലാം ഒരേ ചുറ്റളവാണ്. എങ്കിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ പരപ്പളവ് ഏതിനായിരിക്കും?  
 വൃത്തം, ത്രികോണം, സമചതുരം, ചതുരം



ചിത്രത്തിലെ രൂപത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് എത്ര?

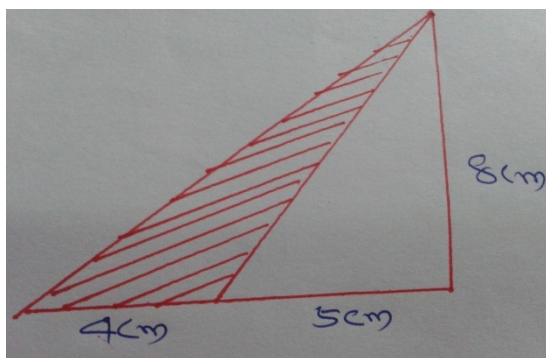
15 സെ.മി, 30 സെ.മി, 25 സെ.മി   
 കൂപ്പിടിക്കാൻ സാധ്യമല്ല.



a സെ.മി വശമുള്ള ഒരു സമചതുരത്തിന്റെ രൂപമുലകളിൽ നിന്നും b സെ.മി വശമുള്ള രൂപസമചതുരങ്ങൾ മുറിച്ചു മാറ്റിയാൽ ബാക്കി ഭാഗത്തിന്റെ ചുറ്റളവെത്ര?

4acm, 4a-2bcm, 4a-4bcm, 4a-2b<sup>2</sup>cm

9. ചിത്രത്തിൽ ഷേഡ് ചെയ്ത ഭാഗത്തിന്റെ പരപ്പളവ് എത്ര?



(20 ച.സെ.മി, 16 ച.സെ.മി, 24 ച.സെ.മി, 28 ച.സെ.മി)

### ബീജഗണിതം

1.  $2x \times x^0$  എത്ര?  $3x$ ,  $2x$ ,  $2x^2$

2.  $(\frac{a}{b})^7 \div (\frac{a}{b})^9$  എത്ര?  $\frac{a^2}{b^2}$ ,  $(\frac{a}{b})^2$ ,  $\frac{b^2}{a^2}$ ,  $\frac{b}{a^2}$

3.  $2^x = 256$  എങ്കിൽ  $2^{x+2}$  എത്ര?  
 $256+2$ ,  $256 \times 2$ ,  $256+4$ ,  $256 \times 4$

4.  $(x^m)^n \div (x^n)^m$  എത്ര?  
 $x^{m+n}$ ,  $x^{m-n}$ ,  $x^{2m2n}$ , 1

5.  $2^6 + 2^6$  എത്ര?  
 $2^{12}$ ,  $2^{36}$ ,  $2^6$ ,  $2^7$

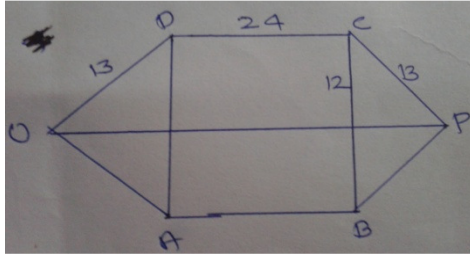
## പോസറ്റീവ് നെഗറ്റീവ്സംഖ്യകൾ

1.  $-397$ ൽ നിന്ന് എന്തുകുറച്ചാൽ  $-139$  കിട്ടും?  
 $+258, -258, -536, +536$
2.  $-473, 926, -127, x$  എന്നിവയുടെ തുക  $0$  ആകാൻ  $x$ -ന്റെ സ്ഥാനത്തു വരേ സംഖ്യ ഏത്?  
 $-236, -276, -326, -356$
3.  $12 \times ^{-}6 \div ^{-}9 \times 2$  എത്ര?  
 $4, ^{-}4, 8, ^{-}8$
4.  $-3 \times -4 - +8 \times -2$  ന്റെ ലഘൂരൂപം.  
 $28, ^{-}4, ^{-}144, ^{-}28$
5. താഴെ പറയുന്നവയിൽ  $-8$  കോൾ വലുതും  $-3$  നേക്കാൾ ചെറുതുമായ സംഖ്യ ഏത്?  
 $-9, -2, -1, -5$

## പൈതഗോറസ് സിദ്ധാന്തം

1. ബീച്ചിൽ പട്ടം പറത്തിക്കളിക്കുന്ന കിരൺ  $26$  മീറ്റർ നീളത്തിൽ ചരട് വിട്ടശേഷം ചരട് ഒരു കുറ്റിയിൽ കെട്ടിയിട്ടു. പട്ടത്തിന് നേരെ ചുവട്ടിൽ ചെന്ന് നിന്നപ്പോൾ കുറ്റിയിൽ നിന്ന്  $10$  മീറ്റർ അകലെയായിരുന്നു കിരൺ. എങ്കിൽ പട്ടം എത്ര ഉയരത്തിലാണുള്ളത്?  
 $10$  മീറ്റർ,  $15$  മീറ്റർ,  $24$  മീറ്റർ,  $25$  മീറ്റർ
2. ചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഒരു വയലിന്  $80$  മീറ്റർ നീളവും  $60$  മീറ്റർ വീതിയുമുണ്ട്. ഒരു മൂലയിൽ നിന്ന് എതിർമൂലയിലേക്ക് ഒരാൾ കോണോടുകോൺ നടന്നാൽ എത്ര ദൂരം നടക്കണം.  
 $140$  മീറ്റർ,  $100$  മീറ്റർ,  $120$  മീറ്റർ,  $150$  മീറ്റർ
3. താഴെ പറയുന്നയിൽ ഒരു മട്ടത്രികോണത്തിന്റെ അളവല്ലാത്തത് ഏത്?  
 $(4,5,3), (12,13,5), (10,24,26), (15,5,14)$

4.



ചിത്രത്തിൽ സമചതുരത്തിന്റെ ഇരുവശങ്ങളിലുമുള്ള ത്രികോണങ്ങൾ തുല്യ വലുപ്പമുള്ളവയാണ്. എങ്കിൽ OPയുടെ നീളം എത്ര?

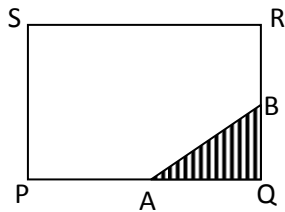
5, 34, 44, 50

### അംശബന്ധം

1. 25 സെന്റിമീറ്ററും 1 മീറ്ററും തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം 25:1, 1:25, 1:4, 4:1

2. ഒരു ചതുർഭുജത്തിലെ കോണുകളുടെ അംശബന്ധം 3:4:5:6 ആണ്. എങ്കിൽ ഏറ്റവും വലിയ കോണിന്റെ അളവ് എത്ര? 100°, 120°, 60°, 180°

3.

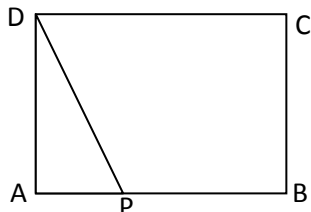


ചിത്രത്തിൽ PQ വിന്റെ മധ്യബിന്ദുവാണ് A, QRന്റെ മധ്യബിന്ദുവാണ് B. എങ്കിൽ ഷെയ്ഡ് ചെയ്ത ഭാഗത്തിന്റെ പരപ്പളവും ഷെയ്ഡ് ചെയ്യാത്ത ഭാഗത്തിന്റെ പരപ്പളവും തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം എന്ത്?

1:4, 1:8, 1:6, 1:7

4. അജയ്, അജ്മൽ, ജോയ് എന്നിവർ യഥാക്രമം 15000രൂപ, 12000രൂപ, 21000രൂപ വീതം മുടക്കി പങ്കു കച്ചവടം തുടങ്ങി. അവരുടെ ലാഭം ഏത് അംശബന്ധത്തിലാണ് വീതിക്കേ ത്? 3:4:5, 4:5:7, 7:4:5, 5:4:7

5.



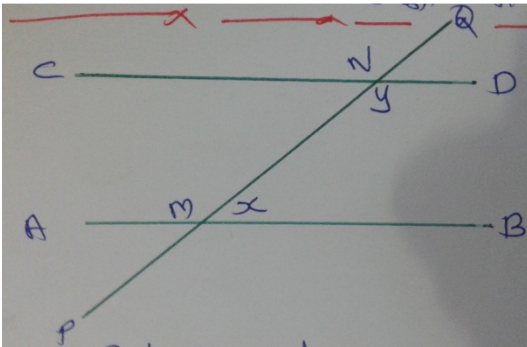
ചിത്രത്തിൽ AB യുടെ മധ്യബിന്ദുവാണ് P. ചതുരത്തിന്റെയും ത്രികോണത്തിന്റെയും പരപ്പളവുകൾ തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം എന്ത്?

1:3, 3:1, 4:1, 1:4



# സമാന്തരവരകൾ - കോണുകൾ - ത്രികോണങ്ങൾ

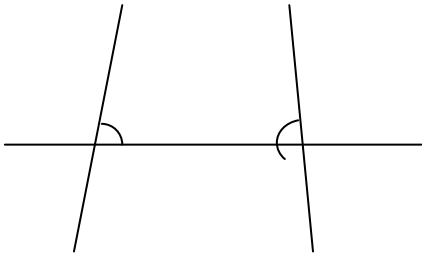
1.



ചിത്രത്തിൽ  $\angle x$  ന്റെ 5 ഇരട്ടിയാണ്  $\angle y$ . എങ്കിൽ  $\angle y$  യുടെ അളവെത്ര?

$50^\circ, 100^\circ, 120^\circ, 150^\circ$

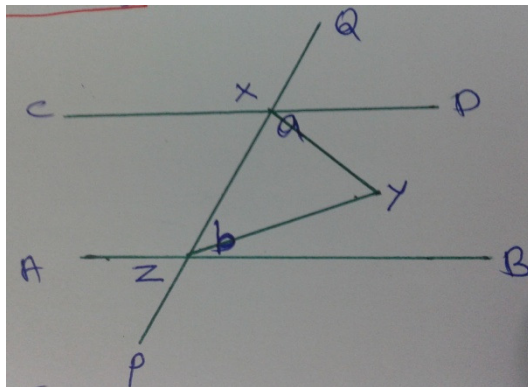
2.



ചിത്രത്തിൽ അടയാളപ്പെടുത്തിയ കോണുകൾ ഒരു ജോടി \_\_\_\_\_ കോണുകളാണ്.

എതിർകോണുകൾ, സമാന കോണുകൾ, ആന്തരസഹകോൺ, ബാഹ്യസഹകോൺ.

3.



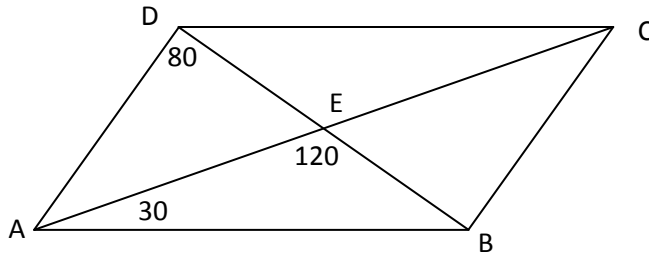
ചിത്രത്തിൽ AB ക്ക് സമാന്തരമാണ് CD. XY, ZY എന്നിവ യഥാക്രമം കോൺ a, കോൺ b

ഇവയുടെ സമഭാജികളാണ് എങ്കിൽ

കോൺ XYZ എത്ര?

$90^\circ, 45^\circ, 100^\circ, 50^\circ$

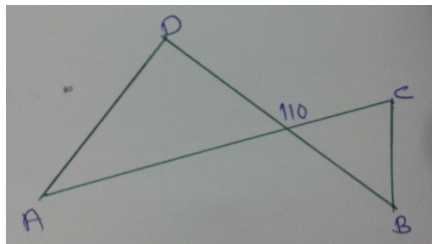
4.



ABCD എന്ന സാമാന്തിരകത്തിൽ കോൺ EBC എത്ര?

$30^\circ, 40^\circ, 60^\circ, 80^\circ$

5.



ചിത്രത്തിൽ  $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D =$  എത്ര?

$250^\circ, 260^\circ, 220^\circ, 360^\circ$

6.

നാലുവരകൾ ഒരു ബിന്ദുവിൽ പരസ്പരം മുറിച്ചു കടക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന എല്ലാകോണുകളും തുല്യമാണ്. എങ്കിൽ ഓരോ കോണിന്റെയും അളവ് എത്ര ഡിഗ്രി വീതം?

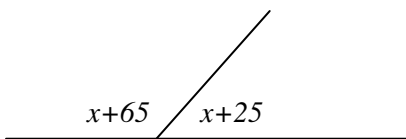
$90^\circ, 45^\circ, 120^\circ, 60^\circ$

7.

ഒരു ക്ലോക്കിൽ സമയം 6.30 ആകുമ്പോൾ സൂചികൾക്കിടയിലെ കോൺ എത്ര?

$10^\circ, 2\frac{1}{2}^\circ, 5^\circ, 15^\circ$

8.



ചിത്രത്തിൽ x ന്റെ വില എത്ര?

$10^\circ, 35^\circ, 45^\circ, 40^\circ$

### ഭിന്നസംഖ്യകൾ - ദശാംശങ്ങൾ

1.

താഴെ കൊടുത്തവയിൽ ഏറ്റവും വലിയ ഭിന്നസംഖ്യ ഏത്?

$\frac{3}{4}, \frac{7}{10}, \frac{5}{7}, \frac{8}{9}$

2. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏറ്റവും ചെറിയ ഭിന്നസംഖ്യ ഏത്?

$\frac{3}{5}$ ,  $\frac{5}{7}$ ,  $\frac{7}{9}$ ,  $\frac{9}{10}$

3.  $1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{4} + 3\frac{3}{4} + 2\frac{1}{2} + 5 =$  എത്ര?

$14\frac{3}{4}$ ,  $14\frac{1}{2}$ , 15,  $15\frac{1}{2}$

4.  $0.475 \times 0.6375 + 0.3625 + 0.525 \times 0.6375$

0.1, 1, 10, 2

5.  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} + \frac{1}{64} + \frac{1}{128}$  ന്റെ കൂടെ ഏത് സംഖ്യ കൂട്ടിയാൽ 1 ന് തുല്യമാവും ?

$\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{16}$ ,  $\frac{1}{128}$ ,  $\frac{1}{256}$

6.  $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \dots \times \frac{99}{100}$  എത്ര?

$\frac{1}{2}$ ,  $\frac{99}{100}$ ,  $\frac{1}{100}$ ,  $\frac{99}{200}$

7.  $8\frac{1}{2} \times 5\frac{1}{4} - 8\frac{1}{2} \times 4\frac{1}{4} =$  എത്ര?

$8\frac{1}{2}$ , 1, 0,  $10\frac{1}{2}$

8.  $\frac{4}{5}$  ന്റെ ശതമാനരൂപം ഏത്?

20%, 40%, 80%, 4%

## Mental Ability

ശ്രദ്ധേയമായി പൂർത്തിയാക്കുക

1. 1, 1, 4, 8, 9, 27, 64, 25 .....

( 81, 125, 100, 36)

2. 4, 11, 32, 95, ..... (158, 116, 284, 221)

3. 6, 9, 18, 21, 42, 45, .....

(90, 95, 48, 51)

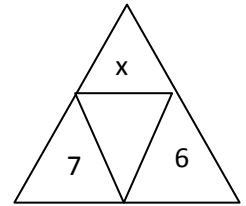
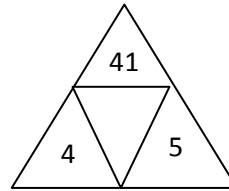
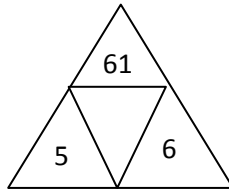
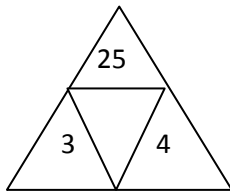
4. 1, 2, 4, 7, 11, 16,.....

( 19, 20, 21, 22)

5. 81, 69, 58, 48, 39,.....

(30, 31, 12, 22)

6.



നാലാമത്തെ ചിത്രത്തിൽ X ന്റെ സ്ഥാനത്ത് വരേ സംഖ്യെന്ത്?

81, 75, 85, 91

7. 28 = 5, 88 = 8, 59 = 7 ആയാൽ 75 = എത്ര?

9, 4, 2, 6

8. 66 = 18, 86 = 24, 98 = 36 ആയാൽ 88 = എത്ര?

32, 36, 44, 48

9. ഒരു വോളിബോൾ ടൂർണമെന്റിൽ ആകെ എട്ട് ടീമുകൾ പങ്കെടുക്കുന്നു. ആദ്യഘട്ടത്തിൽ എല്ലാ ടീമുകളും പരസ്പരം കളിക്കണം. എങ്കിൽ ആകെ എത്ര കളികൾ ഉണ്ടായിരിക്കും.

32, 28, 16, 8

10. ഇപ്പോൾ സമയം 10 മണിയാണെന്ന് കരുതുക. 484 മണിക്കൂർ കഴിഞ്ഞാൽ സമയം എത്രയായിരിക്കും

10 മണി, 12 മണി, 2 മണി, 4 മണി

11. 12 ആളുകൾ 12 ദിവസം കൊണ്ട് തീർക്കുന്ന ഒരു ജോലി 8 ദിവസം കൊണ്ട് തീർക്കാൻ എത്ര ആളുകളെ കൂടുതൽ നിയമിക്കണം?

18, 12, 8, 6

12. 2015 ജനുവരി 1-ാം തിയ്യതി വ്യാഴാഴ്ചയാണ് എങ്കിൽ ഫെബ്രുവരിമാസത്തെ 2-ാം ശനി തിയ്യതി എത്രയായിരിക്കും? 7, 10, 12, 14

13. ഒരു ക്യൂവിൽ പ്രിയയുടെ സ്ഥാനം മൂന്നിൽ നിന്ന് 11-ാമതും പിന്നിൽ നിന്ന് 17-ാമതുമാണ്. എങ്കിൽ ആ ക്യൂവിൽ ആകെ എത്ര പേരുണ്ട്?  
27, 26, 29, 28

14. ഈ മാത്രികചതുരത്തിലെ ഒഴിഞ്ഞ കള്ളികളിലെ സംഖ്യകളുടെ തുക എത്രയായിരിക്കും?  
128, 158, 168, 189

	21	

15. 18 വർഷം മുമ്പ് ജവാദിന്റെ വയസ്സ് അവന്റെ ഇപ്പോഴത്തെ വയസ്സിന്റെ പകുതിയുടെ പകുതിയായിരുന്നു. എങ്കിൽ അവന്റെ ഇപ്പോഴത്തെ വയസ്സെത്ര?  
18, 24, 30, 36

16. TABLE എന്നത് 54123 എന്നും CHAIR എന്നത് 78469 എന്നും എഴുതാമെങ്കിൽ TEACHER എന്ന് എങ്ങനെ എഴുതാം?  
5347389, 5347983, 5347839

17. ചിത്രത്തിൽ x ന് പകരം എഴുതേ സംഖ്യ ഏത്?  
5, 6, 7, 8

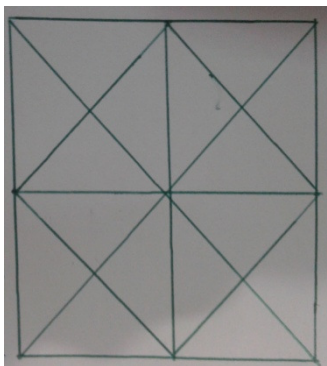
19	3	8
8	7	15
11	x	15

18. കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്തത് ഏത്?  
31, 41, 51, 61

19. ഇന്നോവ, ഇൻഡിക്ക, ഇൻഡെയ്ൻ, സെൻ.

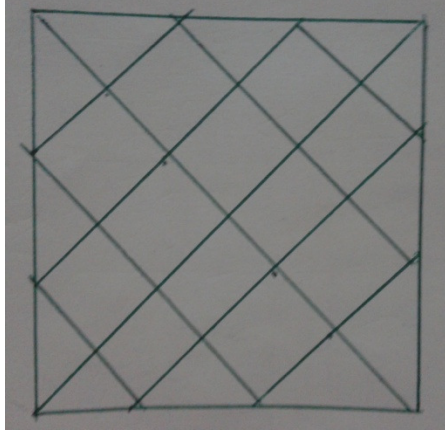
20. A, E, O, W

21. ചിത്രത്തിൽ ആകെ എത്ര ത്രികോണങ്ങൾ ഉണ്ട്?



(36, 40, 44, 48)

22. ചിത്രത്തിൽ ആകെ എത്ര സമചതുരങ്ങൾ ഉണ്ട്?



(20, 18, 16, 13)

-----

## ANSWER KEY

### USS EXAMINATION MODEL QUESTION PAPER MATHEMATICS

സംഖ്യകൾ	ശരാശരി	ശതമാനം,ലാഭം,നഷ്ടം,ഡിസ്കൗണ്ട്,പലിശ	വർഗവും വർഗമൂലവും	സമയം, ദൂരം, വേഗത
1-C	1-C			
2-D	2-B		1-A 11-B	
3-C	3-D	1-C	2-D 12-A	1-B
4-C	4-B	2-A	3-C 13-C	2-A
5-B	5-C	3-A	4-D 14-B	3-C
6-D		4-D	5-B 15-B	4-A
7-C		5-A	6-D	5-A
8-B			7-B	
			8-C	
			9-B	
			10-A	
ബഹുഭുജങ്ങൾ	പരപ്പളവും ചുറ്റളവും	ബീജഗണിതം	പോസിറ്റീവ്,നെഗറ്റീവ് സംഖ്യകൾ	പൈഥാഗറസ് സിദ്ധാന്തം
1-A		1-C		
2-B	1-D	2-C		
3-C	2-C	3-D	1-B	1-C
4-B	3-C	4-D	2-C	2-B
	4-A	5-D	3-A	3-D
	5-A		4-A	4-B
	6-A		5-D	
	7-B			
	8-A			
	9-B			
അംശബന്ധം	സമാന്തരവരകൾ,കോണുകൾ, ത്രികോണങ്ങൾ	ഭിന്നസംഖ്യകൾ, ദശാംശങ്ങൾ	മെൻ്റൽ എബിലിറ്റി	
1-C			1-B 2-C 3-A 4-D 5-B	
2-B		1-D	6-C 7-D 8-A 9-B 10-C	
3-D		2-A	11-D 12-D 13-A 14-C 15-B	
4-C	1-D	3-C	16-D 17-B 18-C 19-C 20-D	
5-C	2-C	4-C	21-C 22-B	
	3-A	5-C		
	4-B	6-C		
	5-C 6-B	7-A		
	7-D 8-C	8-C		