

35. അക്കങ്ങളൊക്കെ വ്യത്യസ്തമായതും എല്ലാ അക്കങ്ങളും അഭാജ്യസംഖ്യകളായതും 5 ന്റെ ഗുണിതവുമായ നാലക്കസംഖ്യകളുടെ 10 ന്റെ സ്ഥാനത്തെ അക്കം ഇരട്ടസംഖ്യയാണെങ്കിൽ അവയുടെ തുക എന്തായിരിക്കും ?

- A) 11077
- B) 13057
- C) 11050
- D) 9700

36. $a+b-c$ ക്ക് തുല്യമായത് ഏത് ?

- A) $a - (b-c)$
- B) $a + (c-b)$
- C) $a - (b+c)$
- D) $a - (c-b)$

37. 11111111×11111111 ഈ ഗുണനഫലത്തിലെ അക്കങ്ങളുടെ തുക എന്തായിരിക്കും ?

- A) 49
- B) 56
- C) 64
- D) 81

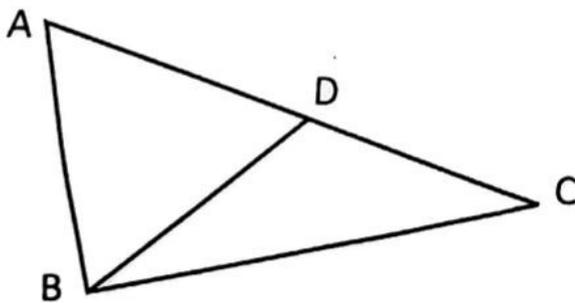
38. 6 ആളുകൾ ചേർന്ന് ഒരു ജോലി മുഴുവനാക്കാൻ 1 വർഷവും 3 മാസവും എടുക്കും. എങ്കിൽ 9 ആളുകൾ ചേർന്ന് ആ ജോലി മുഴുവനാക്കാൻ എത്ര മാസങ്ങൾ വേണ്ടിവരും ?

- A) 12
- B) 10
- C) 9
- D) 15

39. 1 മുതൽ 25 വരെയുള്ള എണ്ണൽസംഖ്യകൾ ഗുണിച്ചാൽ ഗുണനഫലത്തിൽ എത്ര പൂജ്യങ്ങൾ ഉണ്ടാകും ?

- A) 6
- B) 4
- C) 5
- D) 8

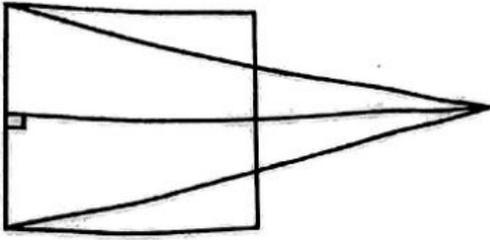
40.



ചിത്രത്തിൽ ABD ഒരു സമഭുജ ത്രികോണമാണ്. AC യുടെ മധ്യബിന്ദു വാണ് D. $\angle ABC$ എത്ര ?

- A) 80°
- B) 90°
- C) 60°
- D) 120°

41.



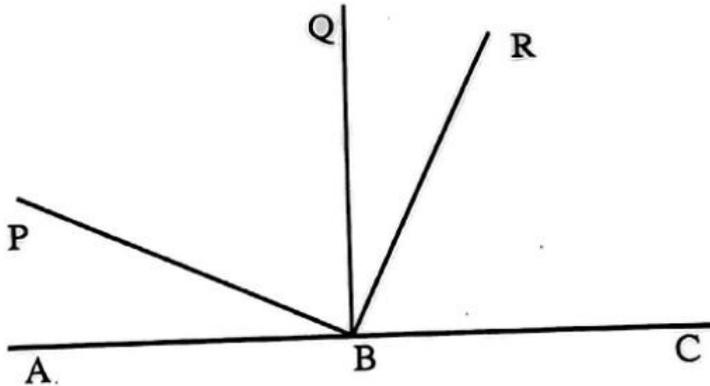
പരപ്പളവുകൾ തുല്യമായ ഒരു സമചതുരത്തിന്റെയും ഒരു ത്രികോണത്തിന്റെയും ചിത്രമാണ് കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. ത്രികോണത്തിന്റെ ഒരു വശം സമചതുരത്തിന്റെ വശത്തിന് തുല്യമാണ്. ത്രികോണത്തിന്റെ ഉയരവും സമചതുരത്തിന്റെ വശവും തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം എന്ത് ?

- A) 1:2
- B) 2:1
- C) 1:1
- D) 4:1

42. 72 എന്ന സംഖ്യയ്ക്ക് ആകെ എത്ര ഘടകങ്ങൾ ഉണ്ട് ?

- A) 10
- B) 8
- C) 12
- D) 6

43.



ചിത്രത്തിൽ $\angle ABQ = \angle PBR = 90^\circ$

$\angle ABP$ യ്ക്ക് തുല്യമായ കോൺ ഏത് ?

- A) $\angle PBQ$
- B) $\angle RBC$
- C) $\angle RBQ$
- D) $\angle PBR$

44. സമചതുരത്തിന്റെ വശങ്ങൾ എല്ലാം ഒരേ പോലെ വർദ്ധിപ്പിച്ച് മറ്റൊരു സമചതുരമാക്കിയപ്പോൾ പരപ്പളവ് 21% വർദ്ധിച്ചു. സമചതുരത്തിന്റെ വശങ്ങൾ എത്ര ശതമാനമാണ് വർദ്ധിച്ചത് ?

- A) 10.5%
- B) $5\frac{1}{4}\%$
- C) 8%
- D) 10%

45. അബു 360 വീതം രൂപയ്ക്ക് രണ്ട് സാധനങ്ങൾ വിറ്റു. ഒന്നിന് 20% ലാഭം കിട്ടി. മറ്റേതിന് 20% നഷ്ടമുണ്ടായി. രണ്ടുംകൂടി അബുവിന് ലാഭമോ നഷ്ടമോ ? എത്ര ശതമാനം ?

- A) 20% ലാഭം
B) 20% നഷ്ടം
C) 4% നഷ്ടം
D) 10% നഷ്ടം

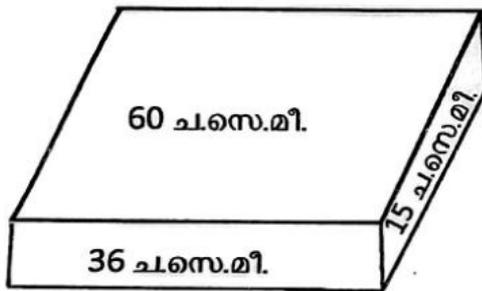
46. 8^{60} ൽ ഒന്നിന്റെ സ്ഥാനത്തെ അക്കം എന്ത് ?

- A) 6
B) 4
C) 8
D) 2

47. അമലിന്റെ കൈവശം ചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഒരു തൂണിയുണ്ട്. ഇതിന്റെ നീളം 2 മീറ്റർ 88 സെന്റീമീറ്ററും വീതി 1 മീറ്ററും 80 സെന്റീമീറ്ററും ആണ്. അമലിന് ഈ തൂണി മുഴുവനായും സമചതുരകഷ്ണങ്ങളാക്കണം. പരമാവധി വലുപ്പമുള്ള സമചതുരകഷ്ണങ്ങളാക്കിയാൽ അവയുടെ വശത്തിന്റെ നീളം എന്താകണം.

- A) 12 സെ.മീ.
B) 36 സെ.മീ.
C) 18 സെ.മീ.
D) 8 സെ.മീ.

48.



ഒരു ചതുരപ്പട്ടിയുടെ മൂന്ന് വ്യത്യസ്തമുഖങ്ങളുടെ പരപ്പളവുകൾ 60 ചതുരശ്ര സെന്റീമീറ്റർ, 36 ചതുരശ്ര സെന്റീമീറ്റർ, 15 ചതുരശ്ര സെന്റീമീറ്റർ എന്നിങ്ങനെയാണ്. ആ ചതുരപ്പട്ടിയിൽ എത്ര വെള്ളം കൊള്ളും ?

- A) 111 മി.ലി.
B) 150 മി.ലി.
C) 180 മി.ലി.
D) 120 മി.ലി.

49. ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഒരു പൂർണ്ണവർഗസംഖ്യയേത് ?

- A) $9^5 \times 5^9 \times 4^3$
B) $3^5 \times 5^3 \times 6^4 \times 4^6$
C) $7^4 \times 5^3 \times 8^7 \times 3^5$
D) $2^6 \times 5^4 \times 3^6 \times 4^3$

50. 496 ഒഴികെയുള്ള 496 ന്റെ ഘടകങ്ങളുടെ തുക എത്ര ?

- A) 612
B) 496
C) 248
D) 992