

1. How many digits of 1 we will see in result after addition? [3 points]  
 ဖော်ပြပါပုံ၏ ပေါင်းခြင်း ရလဒ်၌ (၁ ဂဏန်း) အကြိမ်မည်မျှတွေ့ရမည်နည်း။

$$1 + 11 + 111 + \dots + \underbrace{11\dots1}_{9 \text{ times}} ?$$

- A) 45      B) 5      C) 9      D) 6      E) 1
2. Each row in the school amphitheater has 33 seats. Starting from row 12 till 22 are reserved for guests of a sports club. How many seats are reserved for this club? [3 points]

ကျောင်းကစားကွင်းရှိ တန်းတစ်တန်း၌ထိုင်ခုံ (၃၃) ခုံရှိရာ ခုံအတန်း (၁၂) မှ (၂၂) ထိ သည် အားကစားအဖွဲ့တစ်ဖွဲ့ ၏ ဧည့်သည် များအတွက် ဦးထားရာ ထိုင်ခုံ အရေ အတွက် မည်မျှဦးထားသနည်း။

- A) 297      B) 330      C) 363      D) 396      E) 726

3. If  $ABC + AB = 392$ ,  $A + B + C$  will be: [3 points]  
 အကယ်၍  $ABC + AB = 392$  ဖြစ်လျှင်  $A + B + C$  ရလဒ်မှာ

- A) 19      B) 15      C) 11      D) 9      E) 7

4. 25 children took part in a Mathemania competition. The number of children who finished behind Raul was twice as large as the number of children who were more successful than him. In which place did Raul finish? [3 points]

ကလေး ၂၅ ယောက်သည် Mathemania ပြိုင်ပွဲတွင် ဝင်ပြိုင်ကြသည်။ ရာအူး (raul) ၏နောက်မှ ပြီးသော ပြိုင်ပွဲဝင် ကလေး အရေအတွက် သည် ရာအူး ထက်အမှတ်ပိုများသော ကလေး အရေအတွက်၏ ၂ ဆ ဖြစ်လျှင် ရာအူးသည် မည်သည့် အဆင့်နေရာတွင် ပြိုင်ပွဲအား အဆုံးသတ်ခဲ့ သနည်း။

- A) Sixteenth      B) Seventeenth      C) Eighth      D) Ninth      E) Tenth

5. There are 3 sisters in one room, each of the sisters has 3 bags, in each of the bags there are 3 cats, each cat has 3 kittens. How many feet are in the room? [4 points]

ညီအစ်မ ၃ယောက် အခန်းတစ်ခုတွင် ရှိနေသည်။ ညီအစ်မတစ်ယောက်စီတွင် အိတ်၃လုံးစီရှိသည်။ အိတ်တစ်ခုစီတွင် ကြောင် ၃ကောင်ရှိသည်။ ကြောင်တစ်ကောင်စီတွင် ကြောင်ပေါက်စလေး ၃ကောင် ရှိသည်။ အခန်းထဲတွင် ခြေထောက်ပါင်းမည်မျှရှိမည်နည်း။

- A) 432      B) 438      C) 222      D) 444      E) 228

6. On a board are written all the natural numbers from 1 to 50. Matthew chooses some numbers from them so that the sum of any two distinct numbers chosen is not divided by 7. At most how many numbers you can choose? [4 points]

သင်ပုန်းတွင် သဘာဝကိန်း ၁ မှ ၅၀ အထိ အားလုံးကို ချရေးထားသည်။ မက်သယူး သည် ထို ကိန်းများထဲမှ ကိန်းအချို့ကို ရွေးရာ မည်သည့်မတူညီသောကိန်း ၂ လုံးမဆို ၏ ပေါင်းခြင်း ရလဒ်သည် ၇ ဖြင့် စား၍မပြတ်နိုင်ပါ။ ထိုသို့ ရွေးရာတွင် အများဆုံး ကိန်း မည်မျှ ရွေးနိုင် မည်နည်း။

- A) 21      B) 22      C) 23      D) 24      E) 25

7. In a certain month, three days of Sunday fell in data expressed by even numbers. On what day of the week does the 4th of this month fall? [4 points]

နှစ်တစ်နှစ်၏ လတစ်ခုတွင် သုံးရက်သော တနင်္ဂနွေနေ့များ၏ နေ့စွဲများသည်စုံကိန်းများ ဖြစ်ကြသည်။ ထိုလ၏ လေးရက်မြောက်သည် တစ်ပတ်တာ၏ မည်သည့်နေ့ဖြစ်မည်နည်း။

- A) Monday      B) Tuesday      C) Wednesday      D) Thursday      E) Friday

8. If  $S(n)$  represents the sum of the digits of the number "n", for how many numbers of two digits  $S(S(n)) = 3$ ? [5 points]

$S(n)$  သည် ကိန်း(n)တွင်ပါသော ဂဏန်းများ၏ပေါင်းလဒ်ကိုရည်ညွှန်းသည်။ ဂဏန်းနှစ်လုံးပါကိန်း မည်မျှသည် အောက်ဖော်ပြပါ  $S(S(n)) = 3$  လုပ်ဆောင်ချက်ကို ပြေလည်စေမည်နည်း။

- A) 3      B) 4      C) 6      D) 9      E) 10

9. If  $3^{2n+1} + 3^{2n+3} = 2430$ , then the value of the number  $8 \cdot n$  is: [5 points]

အကယ်၍  $3^{2n+1} + 3^{2n+3} = 2430$  ဖြစ်ခဲ့သော် ၈ နှင့် 'n' တို့၏ မြောက်လဒ်ကို ရှာပါ။

- A) 8      B) 16      C) 32      D) 64      E) 0

10. Five girls weighed themselves in pairs in all possible combinations. The measured weights were 90kg, 92kg, 93kg, 94kg, 95kg, 96kg, 97kg, 98kg, 100kg and 105kg. The total weight of the five girls was:

[5 points]

မိန်းကလေး၅ယောက်တို့သည် သူတို့၏အလေးချိန်ကို နှစ်ယောက်တစ်တွဲစီချိန်ကြရာ ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော မတူညီသော အတွဲများဖြင့်ဖလှယ်ကာ ချိန်ကြသည်။သူတို့၏ အတွဲလိုက်အလေးချိန်မှတ်တမ်းမှာ ၉၀၊၉၂၊၉၃၊ ၉၄၊၉၅၊၉၆၊၉၇၊၉၈၊၁၀၀ နှင့် ၁၀၅ကီလိုဂရမ်အသီးသီးရှိကြသည်။ ထိုမိန်းကလေး၅ယောက်၏ စုစုပေါင်း အလေးချိန်ကို ရှာပါ။

- A) 225 kg
- B) 230 kg
- C) 239 kg
- D) 240 kg
- E) 250 kg