၂၀၂၄–၂၀၂၅ ပညာသင်နှစ် မကွေးတိုင်းဒေသကြီး

အခြေခံပညာအလယ်တန်း (Grade 9) စာမေးပွဲ

သင်္ချာ

ခွင့်ပြုချိန် (၂:၀၀)နာရီ

အပိုင်း(က)

မေးခွန်းအားလုံးဖြေဆိုပါ။ အောက်ပါတို့မှ အဖြေမှန်ကို ရွေးပါ။ (အဖြေကို အက္ခရာတစ်ခုတည်းသာ ရေးပါ။) 1. (၂၀)မှတ် အောက်ပါတို့မှ ရာရှင်နယ်ကိန်းမှာ (1)B. $\sqrt{10}$ D. $\sqrt{25}$ ဖြစ်သည်။ C. $\sqrt{12}$ 4(x-7)=4x-28 တွင်အသုံးပြုသော ဂုဏ်သတ္တိမှာ (2) A. အပေါင်းဖလှယ်ရ B. အပေါင်းဖက်စပ်ရ C. အပေါင်းပြောင်းပြန် ်**D. ဖြန့်ဝေရဂုဏ်သတ္တိ ဖြစ်သည်**။ $(3a^2)^0 + 3(a^2)^0$ ၏အဖြေမှာ (3)D. 1 ဖြစ်သည်။ C. 2 $(2x^3) \times (\frac{1}{3}x^7)$ ၏ အဖြေမှန်မှာ (4)A. $\frac{2}{3}x^{21}$ C. $\frac{2}{3}x^{10}$ $D, \frac{3}{2}x^{10}$ ဖြစ်သည်။ $\frac{r^2}{r+\sqrt{11}} - \frac{11}{r+\sqrt{11}}$ ကို ရှင်းသော် (5)C. $(r - \sqrt{11})$ A. (r + 11)B. (r-11)D. $(r + \sqrt{11})$ ဖြစ်သည်။ လျှောစောက်၏ပုံသေနည်းမှာ (6)A. $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$ B. $\frac{y_1 - y_2}{x_2 - x_1}$ C. $\frac{y_2 + y_1}{x_2 + x_1}$ D. $\frac{y_1 + y_2}{x_1 + x_2}$ ဖြစ်သည်။ အစု $A=\{2,3,4,5\}, B=\{3,4,5\}$ ဖြစ်လျှင် $B \setminus A$ ၏အဖြေမှာ (7)D. Ø ဖြစ်သည်။ A. {4} C. {5} ကိန်းစဉ် 3,9,27,81, ၏ n ကြိမ်မြောက်ကိန်းသည် (8)B. 3^{n} A. n^3 D. $\frac{n}{3}$ ဖြစ်သည်။ C.3nကိန်းစဉ် 2,5,8,11, မှ n ကြိမ်မြောက်ကိန်းလုံးရှာသော ပုံသေနည်းမှာ (9) D. 3n + 2 ဖြစ်သည်။ A. 3n - 1B. 3n + 1C. 3n - 2 101_{ten} ကို နှစ်လီစနစ်သို့ပြောင်းလျှင် (10)D. 1101011 ဖြစ်သည်။ A. 1010110 B. 1010011 C. 1100101 နှစ်လီစနစ်ရှိသော 110 + 11 ကိုရှင်းလျှင် (11)D. 1111 ဖြစ်သည်။ A. 1001 C. 1011 B. 1101 $rac{a}{b}=rac{c}{d}$ ဖြစ်လျှင် အောက်ပါတို့မှ တွဲခွဲအချိုးမှာ (12)A. $\frac{a+b}{b} = \frac{c+d}{d}$ B. $\frac{a+b}{a-b} = \frac{c+d}{c-d}$ C. $\frac{a-b}{b} = \frac{c-d}{d}$ D. $\frac{a}{b} = \frac{a+c}{b+d}$ Géospéin

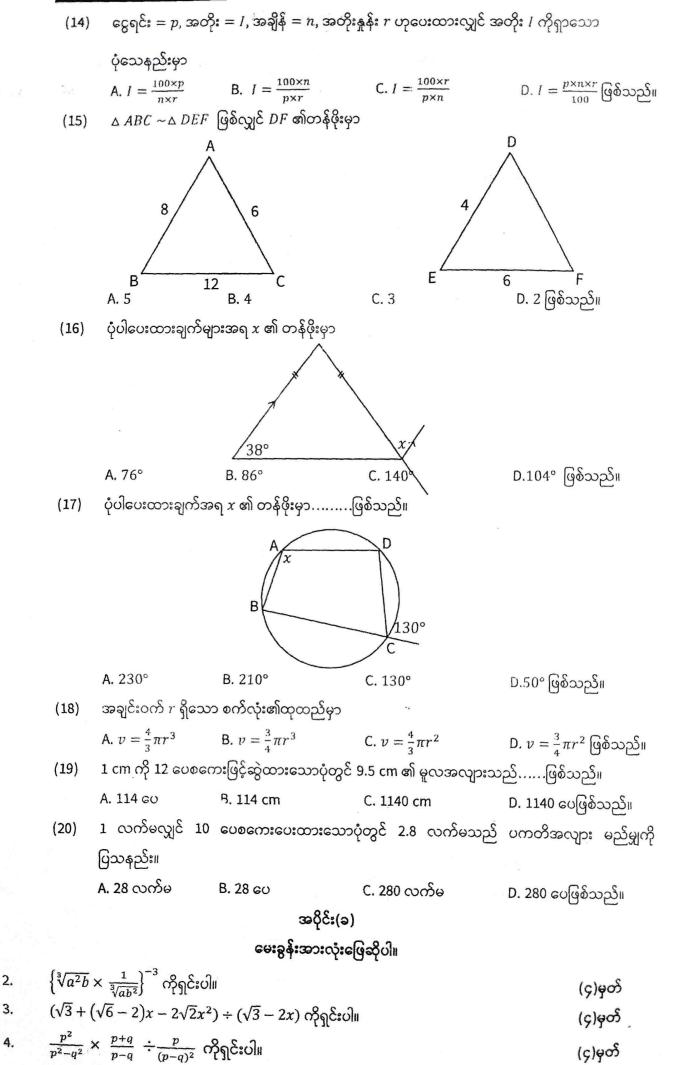
(13) x နှင့် y တို့သည် တိုက်ရိုက်ပြောင်းလဲကြသည်။ y=2 ဖြစ်သောအခါ x=8 ဖြစ်လျှင် ပြောင်းလဲခြင်းကိန်းသေမှာ

A. 6

B. 5

C. 4

D. 3 ဖြစ်သည်။



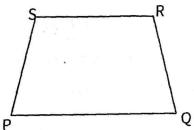
သုံးနားညီတြိဂံတစ်ခု၏ပတ်လည်အနားသည် 150 cm ရှည်လျှင် ယင်းတြိဂံ၏ဧရိယာကို 5. ဟိရွန်ပုံသေနည်းသုံး၍ရှာပါ။ (၄)မှတ် 8.4 cm အလျားရှိသောမျဉ်းပိုင်းကို တူညီသောမျဉ်းပိုင်းလေးပိုင်းဖြစ်အောင်ပိုင်းပါ။ 6. (ဆောက်လုပ်ဆွဲသားချက်ရေးရန်မလိုပါ။) (၄)မှတ် အပိုင်း(ဂ) ကြိုက်နှစ်သက်ရာ(၄)ပုဒ်ဖြေဆိုပါ။ 7. (a) (a) $y \le x + 2$ ၏ ဂရပ်ကိုဆွဲပါ။ (၅)မှတ် $S=\{2,4,6,8,10\}, A=\{x|x\in s,2\leq x<8\}, B=\{x|x$ သည်သုဒ္ဓကိန်း} နှင့် (b). $\mathcal{C}=\{2,6,10\}$ ဖြစ်လျှင် $A\cap (B\cup \mathcal{C})=(A\cap B)\cup (A\cap \mathcal{C})$ ဖြစ်ကြောင်းချိန်ကိုက်ပြပါ။ (၅)မှတ် A, B နှင့် C တို့သည် စကြဝဠာအစု $A \cup B \cup C = S$ ဖြစ်စေမည့်အစုများဖြစ်သည်။ 8. အစုအသီးသီး၏အစုဝင်အရေအတွက်ကို သရုပ်ပြပုံတွင်ဖော်ပြထားသည်။ (၅)မှတ် (က) $n(B \cup C)'$ ကိုရှာပါ။ (ခ) n(C)=n(A) ဖြစ်လျှင် K တန်ဖိုးကိုရှာပါ။ 10 အောက်ပါထ**်**ကြိမ်ပြဧယားတွင် ကျောင်းသား 100 ၏ အရပ်အမြင့်များကို လက်မဖြင့် (b) အနီးဆုံးယူ၍ဖော်ပြထားသည်။ ယူဆသမတ်ကိန်း 67 ကိုသုံး၍ ပျမ်းမျှအရပ်အမြင့်ကို ရှာပါ။ (၅)မှတ် အရပ်အမြင့်(လက်မ) 60-62 63-65 66-68 69-71 72-74 ထပ်ကြိမ် 18 42 8 y=kx တွင် x=6 ဖြစ်သောအခါ y=15 ဖြစ်၏။ ကိန်းသေ k ကိုရှာပါ။ 9. (a) x=10 ဖြစ်သောအခါ y တန်ဖိုးကိုရှာပါ။ (၅)မှတ် ငွေ 999 ကျပ်ကို အတိုးနှုန်း 4 $rac{1}{2}$ % ဖြင့် 4 နှစ်အတွက် ရိုးရိုးအတိုးနှင့်တိုးရင်းပေါင်းကို (b) ရှာပါ။ (၅)မှတ် ထောင့်မှန်စတုဂံပုံ မှန်ချပ်တစ်ခု၏ဧရိယာမှာ 1500 စတုရန်းလက်မဖြစ်ပြီး ပတ်လည်အနားမှာ 10. 160 လက်မဖြစ်လျှင် အလျားနှင့်အနံကိုရှာပါ။ (၁၀)မှတ် လူငယ်တစ်ဦးသည် လှေလှော်၍ မြစ်ကို ဆန်တက်ရာ 21 မိုင်ခရီးကို 7 နာရီသွားရ၏ ။ အပြန်တွင် 11. ရေစုန်ဖြစ်သဖြင့် 3 နာရီသာကြာ၏။ ရေငြိမ်တွင် သူသည် တစ်နာရီမိုင်မည်မျှ လှော်နိုင်သနည်း။ ရေစီးနှုန်းတစ်နာရီမိုင် မည်မျှဖြစ်သနည်း ။ (၁၀)မှတ်

အဝိုင်း(ဃ)

ကြိုက်နှစ်သက်ရာ(၂)ပုဒ်ဖြေဆိုပါ။

12. (a)ပေးထားသောစတုဂံ PQRS တွင် PS+SR+RQ>PQ ဖြစ်ကြောင်းသက်သေပြပါ။

အသုံးပြုသောမှန်ကန်ချက်ကိုဖော်ပြပါ။



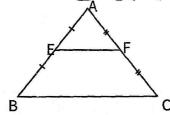
(၅)မှတ်

(b) စက်ဝိုင်းကတောချွန်မှန်ပုံရေခဲမုန့်ထည့်ခွက် တစ်ခွက်၏ ထိပ်ဝအချင်းမှာ 6cm ရှိပြီး 10 cm နက်သော်ခွက်အတွင်းရှိရေခဲမုန့်ထုထည်ကိုရှာပါ။ (၅)မှတ်

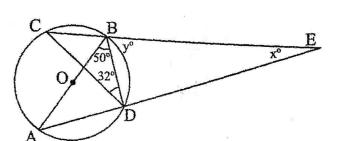
- 13. ပုံတွင် E နှင့် F တို့သည် AB နှင့် AC တို့၏ အလယ်မှတ်များဖြစ်သည်။
 - (က) \triangle $ABC \sim \triangle$ AEF ဖြစ်ပါသလား။

(ခ) $EF=rac{1}{2}BC$ ဖြစ်ပါသလား။ အကြောင်းပြချက်များပေးပါ။

(၁၀)မှတ်



14.



(၁၀)မှတ်

0 သည်စက်ဝိုင်း၏ဗ**ဟိုဖြစ်သည်။** AB သည်အချင်းဖြစ်သည်။ x° နှင့် y° တန်ဖိုးများကိုရှာပါ။