၂၀၂၄–၂၀၂၅ ပညာသင်နှစ် မကွေးတိုင်းဒေသကြီး

အခြေခံပညာအလယ်တန်း (Grade 9) စာမေးပွဲ

သင်္ချာ

ခွင့်ပြုချိန်(၂:၀၀)နာရီ

အပိုင်း(က)

မေးခွန်းအားလုံးဖြေဆိုပါ။					
1.	အောက်ပါတို့မှ အဖြေမှန်ကို ရွေးပါ။ (အဖြေကို အက္ခရာတစ်ခုတည်းသာ ရေးပါ။)				(၂၀)မှတ်
	(1) အောက်ပါတို့မှ ရာရှင်နယ်ကိန်းမှာ				*
		A. $\sqrt{5}$	B. $\sqrt{10}$	C. √12	D. $\sqrt{25}$ ဖြစ်သည်။
	(2) $4(x-7) = 4x - 28$ တွင်အသုံးပြုသော ဂုဏ်သတ္တိမှာ				-
		A. အပေါင်းဖလှယ်ရ ${f C}.$ အပေါင်းပြောင်းပြန် ${f (3a^2)^0+3(a^2)^0}$ ၏အဖြေမှာ		B. အပေါင်းဖက်စပ်ရ	
				[်] D. ဖြန့်ဝေရဂုဏ်သတ္တိ ဖြစ်သည်။	
	(3)				
		A. 4	B. 3	C. 2	D. 1 ဖြစ်သည်။
	(4)	$(2x^3) \times (\frac{1}{3}x^7)$ ၏ :	အဖြေမှန်မှာ		
	geta: 1	A. $\frac{2}{3}x^{21}$	B. $\frac{2}{3}x^4$	C. $\frac{2}{3}x^{10}$	$D, \frac{3}{2}x^{10}$ ဖြစ်သည်။
	(5)	$\frac{r^2}{r+\sqrt{11}} - \frac{11}{r+\sqrt{11}}$ ကို ရှင်းသော်			
		, ,	B. (r – 11)	C. $(r - \sqrt{11})$	D. $(r + \sqrt{11})$ ဖြစ်သည်
	(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။
	(7)	အစု $A=\{2,3,4,5\}, B=\{3,4,5\}$ ဖြစ်လျှင် $B\backslash A$ ၏အဖြေမှာ			
		A. {4}	B. {2}	C. {5}	D. Ø ဖြစ်သည်။
,	(8)	ကိန်းစဉ် 3,9,27,81, ၏ n ကြိမ်မြောက်ကိန်းသည်			
		A. n^3	B. 3 ⁿ	C. 3n	D. $\frac{n}{3}$ ဖြစ်သည်။
	(9)	ကိန်းစဉ် 2,5,8, 11 , မှ n ကြိမ်မြောက်ကိန်းလုံးရှာသော ပုံသေနည်းမှာ			
		A. $3n - 1$	B. $3n + 1$	C. $3n - 2$	D. $3n + 2$ ဖြစ်သည်။
1	(10) 101_{ten} ကို နှစ်လီစနစ်သို့ပြောင်းလျှင်				
Жòг		A. 1010110	B. 1010011	C. 1100101	D. 1101011 ဖြစ်သည်။
	(11)	နှစ်လီစနစ်ရှိသော 110 + 11 ကိုရှင်းလျှင်			
\$ a		A. 1001	B. 1101	C. 1011	D. 1111 ဖြစ်သည်။
	(12)	$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ ဖြစ်လျှင် အေ	ာက်ပါတို့မှ တွဲခွဲအချိုးမှာ		
		$A. \frac{a+b}{b} = \frac{c+d}{d}$	$B. \ \frac{a+b}{a-b} = \frac{c+d}{c-d}$	$C. \frac{a-b}{b} = \frac{c-d}{d}$	D. $\frac{a}{b} = \frac{a+c}{b+d}$ ဖြစ်သည်။
	(13)	x နှင့် y တို့သည် တိုက်ရိုက်ပြောင်းလဲကြသည်။ $y=2$ ဖြစ်သောအခါ $x=8$ ဖြစ်လျှင်			
		ပြောင်းလဲခြင်းကိန်းဖ	သေမှာ		

B. 5

C. 4

D. 3 ဖြစ်သည်။

(14) ငွေရင်း =
$$p$$
, အတိုး = l , အချိန် = n , အတိုးနှန်း r ဟုပေးထားလျှင် အတိုး l ကိုရှာသော
ပုံသေနည်းမှာ

A. $l = \frac{100 \times p}{n \times r}$ B. $l = \frac{100 \times n}{p \times r}$ C. $l = \frac{100 \times r}{p \times n}$ D. $l = \frac{p \times n \times r}{100}$ ဖြစ်သည်။

(15) $\Delta ABC \sim \Delta DEF$ ဖြစ်လျှင် DF ၏တန်ဖိုးမှာ

A. 5 B. 4 C C. 3 D. 2 ဖြစ်သည်။

(16) ပုံပါပေးထားချက်များအရ x ၏ တန်ဖိုးမှာ

A. 76° B. 86° C. 140 D. 104° ဖြစ်သည်။

(17) ပုံပါပေးထားချက်အရ x ၏ တန်ဖိုးမှာ........ဖြစ်သည်။

A. 230° B. 210° C. 130° D. 50° ဖြစ်သည်။

(18) အချင်းဝက် r ရှိသော စက်လုံး၏ထုထည်မှာ

A. $v = \frac{4}{3}\pi r^3$ B. $v = \frac{3}{4}\pi r^3$ C. $v = \frac{4}{3}\pi r^2$ D. $v = \frac{3}{4}\pi r^2$ ဖြစ်သည်။

(19) 1 cm ကို 12 ပေစကေးဖြင့်ဆွဲထားသောပုံတွင် 9.5 cm ၏ မူလအလျားသည်......ဖြစ်သည်။

A. 114 ငဟ 9. 114 cm C. 1140 cm D. 1140 ပေဖြစ်သည်။

(20) 1 လက်မလျှင် 10 ပေစကေးပေးထားသောပုံတွင် 2.8 လက်မသည် ပကတိအလျား မည်မျှကို

အပိုင်း(ခ) မေးခွန်းအားလုံးဖြေဆိုပါ။

C. 280 လက်မ D. 280 ပေဖြစ်သည်။

2. $\left\{ \sqrt[3]{a^2b} \times \frac{1}{\sqrt[3]{ab^2}} \right\}^{-3}$ ကိုရှင်းပါ။ (၄)မှတ် 3. $(\sqrt{3} + (\sqrt{6} - 2)x - 2\sqrt{2}x^2) \div (\sqrt{3} - 2x)$ ကိုရှင်းပါ။ (၄)မှတ် 4. $\frac{p^2}{p^2 - q^2} \times \frac{p+q}{p-q} \div \frac{p}{(p-q)^2}$ ကိုရှင်းပါ။ (၄)မှတ်

B. 28 60

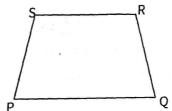
A. 28 လက်မ

သုံးနားညီတြိဂံတစ်ခု၏ပတ်လည်အနားသည် 150 cm ရှည်လျှင် ယင်းတြိဂံ၏ဧရိယာကို 5. ဟိရွန်ပုံသေနည်းသုံး၍ရှာပါ။ (၄)မှတ် 8.4 cm အလျားရှိသောမျဉ်းပိုင်းကို တူညီသောမျဉ်းပိုင်းလေးပိုင်းဖြစ်အောင်ပိုင်းပါ။ 6. (ဆောက်လုပ်ဆွဲသားချက်ရေးရန်မလိုပါ။) (၄)မှတ် အဝိုင်း(ဂ) ကြိုက်နှစ်သက်ရာ(၄)ပုဒ်ဖြေဆိုပါ။ $y \le x + 2$ ၏ ဂရပ်ကိုဆွဲပါ။ 7. (a) (a) (၅)မှတ် $S = \{2,4,6,8,10\}, A = \{x | x \in s, 2 \le x < 8\}, B = \{x | x$ 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. (a) အစုအသီးသီး၏အစုဝင်အရေအတွက်ကို သရုပ်ပြပုံတွင်ဖော်ပြထားသည်။ (၅)မှတ် (က) $n(B \cup C)'$ ကိုရှာပါ။ (ခ) n(C)=n(A) ဖြစ်လျှင် K တန်ဖိုးကိုရှာပါ။ 10 အောက်ပါထပ်ကြိမ်ပြဖေသးတွင် 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 18 42 27 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

ကြိုက်နှစ်သက်ရာ(၂)ပုဒ်ဖြေဆိုပါ။

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

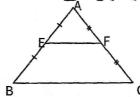
အသုံးပြုသောမှန်ကန်ချက်ကိုဖော်ပြပါ။



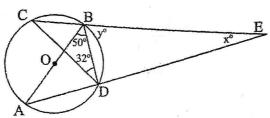
(၅)မှတ်

- (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

O သည်စက်ဝိုင်း၏ဗ**ဟိုဖြစ်**သည်။ AB သည်အချင်းဖြစ်သည်။ x° နှင့် y° တန်ဖိုးများကိုရှာပါ။