



රාජකීය විද්‍යාලය - කොළඹ 07

ගණිතය - I වන වාර පරීක්ෂණය

7 ශ්‍රේණිය - 2011

නම

අංකය

පන්තිය

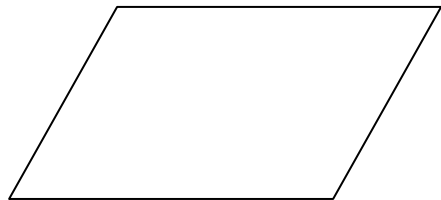
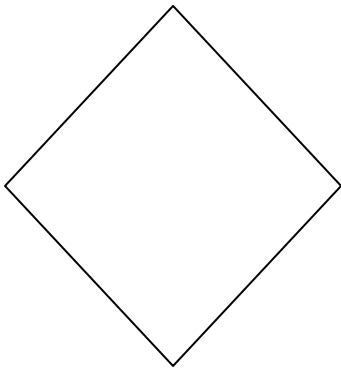
පැය 01 යි

I කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු දී ඇති ඉඩෙහි සපයන්න.

හිස්තැන් පුරවන්න.

- (01) සමාපද ත්‍රිකෝණයක ද්විපාර්ශවික සමමිතික අක්ෂ
..... ඇඳිය හැකි අතර සමද්විපාද ත්‍රිකෝණයකට
ඇඳිය හැක්කේ ද්විපාර්ශවි සමමිතික අක්ෂ කි.
- (02) පහත දැක්වෙන හැඩතලවල සියළුම ද්විපාර්ශවික සමමිතික අක්ෂ අදින්න.



- i. සමමිතික අක්ෂ ගන්න
- ii. සමමිතික අක්ෂ ගන්න

(03) පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශන වලින් කුලක ලෙස අර්ථ දැක්විය හැකි ඒවා යටින් ඉරක් අඳින්න.

- i. පන්තියේ සිටින කීකරු ළමයි
- ii. ඉංග්‍රීසි හෝඩියේ ස්වරක්‍ෂර
- iii. ශ්‍රී ලංකාවේ ක්‍රිකට් කණ්ඩායමේ සමාජිකයින්
- iv. අහසේ ඇති දිළිසෙන තාරකාවන්

(04) "RATNAPURA " යන වචනයේ අක්‍ෂර A නම් කුලකයෙන් විස්තර වේ නම්.

- i. A කුලකය ලයිස්තුවක් ලෙස ලියන්න.
- ii. එහි කොපමන අවයව තිබේද?

(05) සංඛ්‍යාවක අග ඉලක්කම හෝ වේ නම් එම සංඛ්‍යාව 5න් ඉතිරි නැතිව බෙදේ.

(06) සංඛ්‍යාවක ඉලක්කම් දර්ශකය 3,6 හෝ 9 වේ නම් එම සංඛ්‍යාව ඉතිරි නැතිව න් බෙදේ.

(07) බල ලෙස ලියා දක්වන්න.

- i. 128
- ii. $a \times a \times a \times a = \dots\dots\dots$

(08) සුදුසු ලෙස නිවැරදි සංකේතය (< / > / =) යොදා සම්බන්ධ කරන්න.

- i. $2^3 \dots\dots\dots 3^2$ ii. $4^2 \dots\dots\dots 2^4$

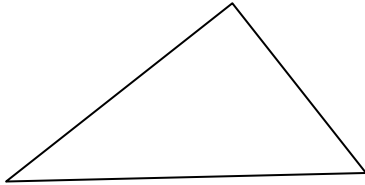
(09) අධික අවුරුද්දක දින ක් ඇති අතර එහිදී වැඩි වූ දිනය වන්නේ දාය.

- (10) 2011 වර්ෂය අයත් වන්නේ ශතකයට හා
 සහස්‍රයටය. (4 x 10 = 40)

II කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

- (01) i. පහත දැක්වෙන හැඩතලය උපයෝගී කර ගනිමින් ද්විපාර්ශ්වික සමමිතික අක්ෂ 2 ක් සහිත රටාවක් අඳින්න.



(ලකුණු 10)

- ii. සවභාවික පරිසරයේ දැකිය හැකි ද්විපාර්ශ්වික සමිතිය සහිත දේවල් දෙකක් නම් කරන්න.

.....

- iii. සමමිතික ගුණය දැකිය නොහැකි හැඩතලයක් නම් කරන්න.

.....

(ලකුණු 2 x 3 = 6)

- (02) 20 ට අඩුප්‍රථමක සංඛ්‍යා P නම් කුලකයෙන් දැක්වේ p, කුලකය,

- i. විස්තරයක් ලෙස; (ලකුණු 3)
 ii. අවයව සහිතව හා (ලකුණු 4)
 iii. වෙන් රූපයක් මගින් නිරූපනය කරන්න. (ලකුණු 4)

- (03) i. 2349 ඉලක්කම් දර්ශකය සොයන්න. (ලකුණු 2)
 ii. 60 ප්‍රථමක සංඛ්‍යාවල ගුණකයක් ලෙස ලියන්න. (ලකුණු 3)
 iii. 3,4,6 සංඛ්‍යාවල මහා පොදු සාධකය සොයන්න. (ලකුණු 3)
 iv. 3,4,6 සංඛ්‍යාවල කුඩා පොදු ගුණකාරය සොයන්න. (ලකුණු 3)

(04) i. පහත දැක්වෙන බල ප්‍රාසාරණය කොට දක්වන්න.

(a) $(xy)^5 = \dots\dots\dots$

(b) $3^4 p^2 = \dots\dots\dots$

ii. බලවල ගුණිතයක් සේ ලියන්න.

(a) $32 K \times K = \dots\dots\dots$

(b) $27b^2 = \dots\dots\dots$

(c) $36a^2 = \dots\dots\dots$

(ලකුණු 1 x 3 = 3)

iii. $a = 2$ හා $b = 3$ වන විට පහත දැක්වෙන බල වල අගය සොයන්න.

(a) $5a^2 = \dots\dots\dots$

(b) $2^2 a b^2 = \dots\dots\dots$

(ලකුණු 3 x 2 = 6)

(05) i. දිනකට මිනිත්තු කොපමණ වේද? $\dots\dots\dots$

(ලකුණු 3)

ii. පළමු වාරය පටන් ගත්තේ 2011 ජනවාරි 03 වෙනිදාය වාරය අවසන් වීමට නියමිතව අැත්තේ 2011 අප්‍රේල් 08 වෙනිදාය පළමු වාර සඳහා වූ කාල පරාසය කොපමණද?
 $\dots\dots\dots$

iii. කමල්ගේ වයස දන් අවු 9 මාස 10 දින 12 කි. ඔහුගේ අක්කා ඔහුට වඩා අවු 3 මාස 5 දින 20 කින් වැඩි මල්යා, දන් අක්කාගේ වයස කොපමණද?

(ලකුණු 4 x 2 = 8)