

බස්නාහිර පළාත් අඛණ්ඩතා දෙපාර්තමේන්තුව
වර්ෂ අවසාන ඇගයීම - 2003
ගණිතය

7 ශ්‍රේණිය

නම/විභාග අංකය:-

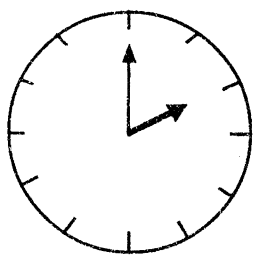
කාලය:- පැය 02 යි.

I කොටස

ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු ප්‍රශ්න පත්‍රයේ ම සපයන්න.

- (1) එක්තරා පාසල් දෙකක ශිෂ්‍ය සංඛ්‍යාව 654 සහ 928 වේ. පාසල් දෙකේම මුළු ශිෂ්‍ය සංඛ්‍යාව ඔක්කෝ සංඛ්‍යාවක් ද? ඉරට්ට සංඛ්‍යාවක් ද?
- (2) වොපි පාර්සලයක බර 1.54 kg වේ. වොපි පාර්සලයේ බර ග්‍රෑම්වලින් දක්වන්න.
- (3) සුළු කරන්න. $5.31 + 4.67 =$
- (4) $4a$ යන්න විජීය පද ඵෙකකයක් ලෙස විකිඳුවා ලියන්න.

- (5) පාසල අවසන් වන වේලාව ඔරලෝසු මුනතේ දක්වා ඇත. ඔරලෝසු කටු දෙක අතර පිහිටි කෝණය අයත්වන කෝණ වර්ගය ලියා දක්වන්න.


- (6) පහත දක්වන සංඛ්‍යාව සම්මත ක්‍රමයට ඉලක්කමෙන් ලියා දක්වන්න.
 4008605
- (7) පිඤ්ඡම්, පන්ති 5ට රැගෙන ආ බීම බෝතලයේ බීම 350 ml කි. ටිකිරි ගෙනා එම බීම වර්ගයේ ම බෝතලයේ බීම 750 ml කි. එම බීම බෝතල් දෙකේ ම බීම වෙනත් ලීටරයේ බෝතලයකට දමූ විට එම බෝතලය පිරුණු පසු එයට දමිය නොහැකිව තව කොපමණ බීම ඉතිරිවේද?

- (8) 24, 30, 20, 08 සංඛ්‍යා වෘත්ත පත්‍ර සටහනක දක්වන්න.

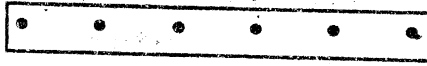
- (9)  යන්න x මගින් දක්වේ.  යන්න විජීය පදයකින් දක්වන්න.

- (10) සරල දරය භාවිත කරමින් සෘජු කෝණය ඇඳ දක්වන්න.

- (11) 6 සංඛ්‍යාව තිත් රටාවලින් නිරූපනය කර ඇති ආකාරය පහතින් දක්වේ.



$$2 \times 3$$



$$1 \times 6$$

ඉහත තිත් රටා අනුව 6 හි සියළුම සාධක ලියා දක්වන්න.

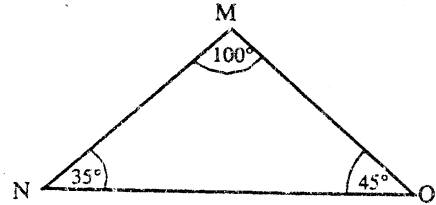
- (12) මෙවුන් ක්‍රමයට බර මනින ඒකක දෙකක් ලියන්න.

- (13) සුළු කරන්න.

$$4x + 3x + x = \dots\dots\dots$$

- (14) (i) රූපයේ දක්වන MNO ත්‍රිකෝණය අයත් වර්ගය කුමක් ද?.....

- (ii) එම වර්ගයට අයත්වීමට හේතුව ලියන්න.



- (15) හිස් කොටුවලට අදාළ සංඛ්‍යාව එම හිස්කොටු තුළ ලියා දක්වන්න..

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{3}{3} = \frac{3}{6}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{3} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{6}$$

To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

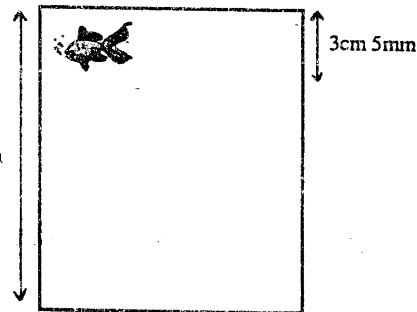
- (16) $5y = 10$ නම් y හි අගය ලබා ගැනීමට අසම්පූර්ණ ඉදිරි පියවරක් පහතින් දක්වේ. හිස් කොටු තුළ සුදුසු අගය ලියන්න.

$$\frac{5y}{5} = \frac{10}{\boxed{}}$$

$$y = \boxed{}$$

- (17) මාර් වැකියක එක් මොහොතකදී මාර්චකු සිටි ස්ථානය රූප සටහනේ දක්වේ. සටහනට අනුව ඒ මොහොතේ මාර්චා, මාර් වැකියේ පතුලේ සිට කොපමණ උසකින් සිටී ද?

20cm 2mm



- (18) $3\frac{2}{5}$ මිශ්‍ර සංඛ්‍යාව විෂම භාගයක් ලෙස දක්වූ විට, $\frac{17}{5}$ වේ. $3\frac{2}{5}$ හි පරස්පරය ලියා දක්වන්න.

- (19) විත්‍ර ප්‍රස්තාරයක එක් විත්‍රයකින් සිසුන් 12ක් දක්වේ නම්, සිසුන් 60ක් දක්වීමට අවශ්‍ය විත්‍ර ගණන කොපමණ ද?

.....

- (20) {a, b, c, d} මගින් දක්වෙන කුලකය වෙන් රූපයක දක්වන්න.

II කොටස

ප්‍රශ්න 6කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
සපයාගත් කඩදැසි පිළිතුරු ලිවීමට භාවිත කරන්න.

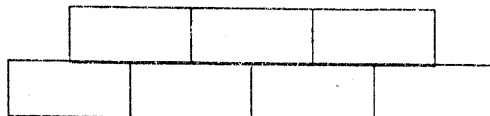
- (1) (i) වාහනයක් පැය 3කදී 105 km දුරක් ගමන් කරයි නම් එය එකීය අනුපාතිකයක් ලෙස ලියා දක්වන්න.
(ii) වාහනයේ වේගය කොපමණ ද?
(iii) ඉහත වාහනය එම වේගයෙන් ම පැය 5ක් ගමන් කරන්නේ නම් පැය 5 තුළ එම වාහනය ගමන් කළ දුර සොයන්න.
(iv) වෙනත් වාහනයක් 25 km/h වේගයෙන් ගමන් කරයි නම් පළමු වාහනය පැය 5 කදී ගමන් කළ දුර ම යාමට දෙවන වාහනයට ගතවන කාලය කොපමණ ද?
- (2) එක්තරා විද්‍යාලයක ආපන ශාලාවේ එක්තරා සතියක දින 05ක් තුළ අලෙවි කරනලද බනිස් ගණන පහත වගුවේ දැක්වේ.

දවස	සඳුද	අගහරුවාද	බදද	බ්‍රහස්පතින්ද	සිකුරාද
අලෙවි කළ බනිස් ගණන	50	60	80	75	60



රූපයකින් බනිස් ගෙඩි 10ක් නිරූපනය කරයි.

- (i) ඉහත ආකාරයේ විත්‍ර භාවිතකර වගුවේ දක්වෙන තොරතුරු විත්‍ර ප්‍රස්තාරයකින් දක්වන්න.
(ii) වැඩිම බනිස් අලෙවියක් සිදුවී ඇත්තේ සතියේ කුමන දවසේ ද?
(iii) වැඩිම සහ අඩුම අලෙවියක් ඇති දින දෙක සඳහා අදින ලද විත්‍ර අතර වෙනස කොපමණ ද?
(iv) බ්‍රහස්පතින්ද අලෙවිය සඳහා විත්‍ර 3ක් ඇන්ද විටක එක් විත්‍රයකින් දක්වෙන බනිස් ගණන කොපමණ ද?
- (3) (i) ටෙපලාකරණය යටතේ ශීර්ෂයක් වටා කෝණ පිළිබඳව වැදගත් ලක්ෂණය කුමක් ද?
(ii)

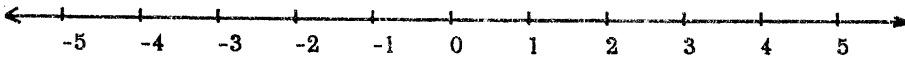


To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

- රූප සටහනේ දක්වෙන ටෙපලාකරණය හැඳින්වෙන නම ලියන්න.
(iii) කැමති හැඩ 2ක් භාවිතකර ටෙපලාකරණයක් අඳින්න.

- (4) (i) 18, 24 යන සංඛ්‍යා ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස ලියා දක්වන්න.
(ii) 18 සහ 24 යන සංඛ්‍යාවල,
(a) මහා පොදු සාධකය සොයන්න.
(b) කුඩා පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

- (5) (i) පහත රූපයේ දැක්වෙන්නේ සංඛ්‍යා රේඛාවකි.



සංඛ්‍යා රේඛාව පිළිතුරු පත්‍රයේ ඇඳ එ මත $x=4$, $x=2$, $x=-3$ $x=-5$ යන සමීකරණ ප්‍රස්ථාර ගත කරන්න.

- (ii) 4, 2, -3 -5 යන සංඛ්‍යා අතරින් විශාලතම සංඛ්‍යාව සහ කුඩාතම සංඛ්‍යාව ලියන්න.
(iii) වොටියක මිල රුපියල් 2 කි. පහත වගුව සම්පූර්ණ කරන්න.

වොටි ගණන	1	2	3	4	5
මිල (රුපියල්)	2				

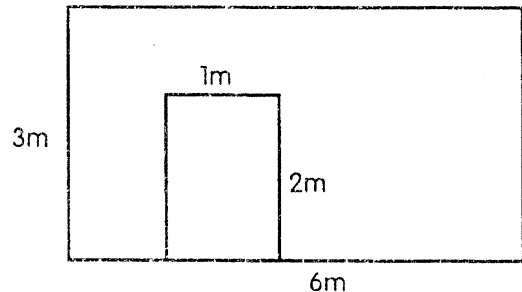
වොටි සංඛ්‍යාව x බණ්ඩාංකය ලෙස ද මිල y බණ්ඩාංකය ලෙස ද ගෙන වොටි සංඛ්‍යාව සහ මිල පටිපාටිගත යුගල වශයෙන් ලියා දක්වන්න.

To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

- (6) **සෘජුකෝණාස්‍රයක වර්ගලය = දිග $\times$ පළල**

රූප සටහනේ දැක්වෙන්නේ නිවසක එක් පැත්තක දෙරස් සහිත බිත්තියක සටහනකි. බිත්තියේ දිග 6m සහ උස 3m වේ. දොර උළුවයේ උස 2m සහ පළල 1m වේ.

- (i) දොර සහිත බිත්තියේ වර්ගලය කොපමණ ද?
(ii) දොර අයත් කොටසේ වර්ගලය කොපමණ ද?
(iii) බිත්තියේ පමණක් වර්ගලය කොපමණ ද?
(iv) දෙරේ උළුවයේ දිගේ ඉදිරිපස රිදී ආලේප පටියක් සවි කිරීමට අවශ්‍ය ය. ඒ සඳහා අවශ්‍ය රිදී ආලේප පටියේ දිග කොපමණ ද?



- (7) ඔබේ ගණිත උපකරණ තව්වලය භාවිතයෙන් පහත දැක්වෙන මිනුම් නිවැරදිව ඇඳ දක්වන්න.
(i) 8cm දිග XY සරල රේඛා ඛණ්ඩය අඳින්න.
(ii) $YZ = 6.5\text{cm}$ ද $\angle XYZ = 120^\circ$ ද වනසේ $\angle XYZ$ අඳින්න.
(iii) විභින්න චතුරස්‍රය හා කෝණව භාවිතයෙන් Z හරහා YX ට සමාන්තර රේඛාවක් අඳින්න.
(iv) එම සමාන්තර රේඛාව මත Z සිට 8cm ක දුරින් P ලක්ෂ්‍යය ලකුණු කරන්න. P ලක්ෂ්‍යය X පිහිටි පැත්තේ විස යුතු ය.
(v) XP යා කර XP හි දිග මැන ලියන්න.

- (8) (i) අභ්‍යාස පොතක මිල රුපියල් y වේ. අභ්‍යාස පොත් 4ක මිල කොපමණදැයි දැක්වීමට y ඇසුරින් ප්‍රකාශනයක් ලියන්න.
(ii) සමෝදි, අභ්‍යාස පොත් 4ක් මිලට ගෙන වෙළෙඳුන් රු 70 ක් දෙයි. ඉතිරි මුදල් වශයෙන් රු 6ක් ලැබුණි නම්,
(අ) මෙම තොරතුරු ඇසුරින් සමීකරණයක් ගොඩනගන්න.
(ආ) සමීකරණය විසඳ පොතක මිල සොයන්න.