

සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව

Sabaragamuwa Provincial Department of Education

අනාවරණ පරීක්ෂණය - 2020/2021  
 Diagnostic Test

7 ශ්‍රේණිය  
 Grade 7

ගණිතය - I,II  
 Mathematics - I,II

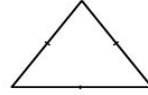
පැය දෙකයි  
 Two hours

7 ශ්‍රේණිය

ගණිතය

I – කොටස

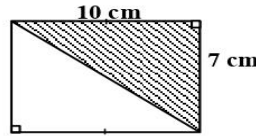
01. පහත දෙන ලද සමපාද ත්‍රිකෝණයේ සමමිතික අක්ෂ අඳින්න.



02.  $3^5$  හි අගය සොයන්න.

03. මිලිග්‍රෑම් 750 ග්‍රෑම්වලින් දක්වන්න.

04. අඳුරු කළ කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.



05. “කෝණ වර්ග” හි අවයව සඟල වරහන් තුළ ලියා දක්වන්න.

06. ආරෝහණ පිළිවෙලට දක්වන්න.  $\frac{4}{7}$ ,  $\frac{4}{9}$ ,  $\frac{4}{8}$

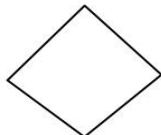
07. ඝනකාභ නැඩැති වැටියක දිග, පළල, උස පිළිවෙලින් 50 cm, 30 cm හා 1 m වේ. වැටියේ පරිමාව සොයන්න.

08. 15 වන ශතවර්ෂයේ ආරම්භක දිනය ලියන්න.

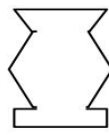
09. උත්තල බහුඅස්‍ර දූක්වෙන රූප තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.



(i)



(ii)



(iii)



(iv)

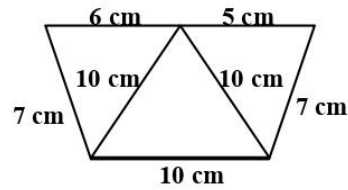
10. පොතක මිල රුපියල් x ද, පෑනක මිල රුපියල් y ද වේ. පොත් 3 ක් සහ පෑන් 10 ක් මිලදී ගැනීම දූක්වෙන විෂය ප්‍රකාශනය ගොඩනගන්න.

11. විසඳන්න.  $x - 3 = 12$

12. සුළු කරන්න.  $7.58 + 0.8$

13. දශමයක් ලෙස දක්වන්න.  $\frac{6}{20}$

14. රූපයේ සමපාද ත්‍රිකෝණය අඳුරු කරන්න.



15. 125 ද්විගුණ කර ඇති ප්‍රකාශනයේ හිස්තැන් පුරවන්න.  $125 = \square \square$

16. සුළු කරන්න.

$l$	$ml$
13	50
- 7	75
-----	-----
-----	-----

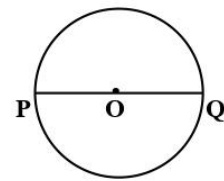
17. තරුමිගේ අත්තම්මා ඇගේ මව වඩා අවුරුදු 20 ක් වයසින් වැඩිය. ඇගේ මව ඇයට වඩා අවුරුදු 25 ක් වයසින් වැඩිය. තරුමිගේ සිය අත්තම්මාගේ වයසට වඩා කොපමණ වයසින් අඩුද?

18. පියකු තමා සතු මුදලකින්  $\frac{1}{2}$  ක් තම පුතුව ද,  $\frac{1}{3}$  ක් සිය දියණියට ද දුන් පසු පියාට ඉතිරි වන මුදල භාගයක් ලෙස දක්වන්න.

19. O කේන්ද්‍රය වූ වෘත්තයේ OP සහ PQ නම් කරන්න.

OP = .....

PQ = .....



20.  $P = 3x$  වේ. P හි අගය 42 නම් x හි අගය සොයන්න.

**II – කොටස**

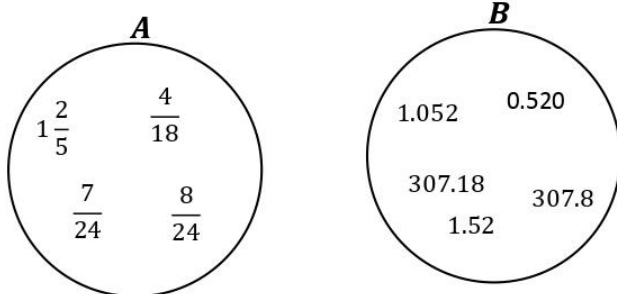
◆ ප්‍රශ්න පහකට පිළිතුරු සපයන්න.

01. පහත දැක්වෙන්නේ එක්තරා වෙළඳසැලක එළවළු මිල ගණන් පිළිබඳ සටහන් වූ වගුවකි.

එළවළු වර්ග	ප්‍රමාණය	තොග මිල (1 kg)	සිල්ලර මිල (1 kg)
බෝංචි	300 kg	90.00	160.00
කැරට්	50 kg	120.00	200.00
ගෝවා	38 kg 750 g	60.00	100.00
ලීක්ස්	20 kg 500 g	50.00	100.00

- (i) වෙළෙන්දා ගෝවා තොගය පුද්ගලයන් 5 දෙනෙකු අතර සමානව බෙදෙන පරිදි විකුණන ලද නම් එක් පුද්ගලයෙකු ලද ප්‍රමාණය සොයන්න.
- (ii) ඉහත පුද්ගලයන් අතර ගෝවා තොගය විකුණනු ලැබුවේ තොග මිලට නම් වෙළෙන්දා ගෝවා විකිණීමෙන් ලද මුළු මුදල කීයද?
- (iii) වෙළෙන්දා ලීක්ස් තොගය එක් පුද්ගලයෙකුට 500 g බැගින් ලැබෙන සේ විකුණන ලද නම්, ලීක්ස් තොගය පුද්ගලයන් කීදෙනෙකු සඳහා විකුණනු ලබයිද?
- (iv) එළවළු තොගයේ මුළු ස්කන්ධය කොපමණද?
- (v) එක් පුද්ගලයෙකුට කැරට් 2 kg 250 g බැගින් පුද්ගලයන් 5 දෙනෙකු සඳහා විකුණන ලද මුළු කැරට් තොගයේ ස්කන්ධය කොපමණද?
- (vi) ඉතිරි වූ කැරට් තොගයේ ස්කන්ධය කොපමණද?

02.

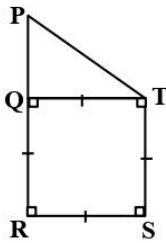


- (i) ඉහත කාණ්ඩ දෙක අතුරින්  $\frac{1}{3}$  ට තුල්‍ය භාගයක් තෝරන්න.
- (ii)  $\frac{1520}{1000}$  ගැලපෙන දශම සංඛ්‍යාව සොයන්න.
- (iii) B කාණ්ඩය තුළ ඇති විශාලතම දශම සංඛ්‍යාව කුමක්ද?
- (iv)  $3.078 \times 100$  හි පිළිතුර B කාණ්ඩය තුළින් තෝරන්න.
- (v) A කාණ්ඩය තුළ ඇති මිශ්‍ර සංඛ්‍යාවක් ලියා දක්වන්න.
- (vi) සුළු කරන්න.  $4.53 \times 17$

03. සිසුන් කණ්ඩායමක් 2020.02.10 දින පෙ.ව. 4.45 ට අධ්‍යාපන වාරිකාවක් සඳහා පිටත් වූ අතර ප.ව. 10.30 ට නැවත ඔවුන් පාසල වෙත ළඟා විය.

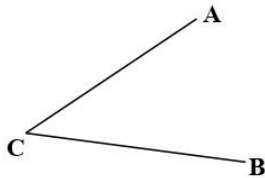
- (i) අධ්‍යාපන වාරිකාව පිටත් වූ වේලාව පැය 24 ක්‍රමයට දක්වන්න.
- (ii) ආපසු පැමිණි වේලාව පැය 24 ක්‍රමයට දක්වන්න.
- (iii) අධ්‍යාපන වාරිකාව සඳහා ගතකළ කාලය සොයන්න.
- (iv) ඉහත දිනය අදාළ වන්නේ කුමන ශත වර්ෂයට ද?
- (v) එම දිනය කුමන දශකයකට අයත් ද?
- (vi) මෙම වාරිකාවට සිසුන් 98 දෙනෙකු සහභාගී වූ අතර වාරිකාව සඳහා එක් සිසුවෙකුගෙන් රු.750.00 බැගින් වූ මුදලක් අයකරණු ලැබිණි. වාරිකාව සඳහා එකතු කරන ලද මුළු මුදල කීයද?

04. (A)



- (i) පහත දක්වන කෝණවල අගය මැන ලියන්න.
  - (a)  $\angle PQT$       (b)  $\angle PTQ$       (c)  $\angle QPT$
- (ii) කෝණ අනුව PQT ත්‍රිකෝණය නම් කරන්න.
- (iii)  $\angle PQT$  (පරාවර්ත) හි අගය සොයන්න.

(B)



- (i) ඉහත කෝණයේ බාහු සහ ශීර්ෂය නම් කරන්න.
- (ii)  $\angle QPR = 85^\circ$  කෝණය අඳින්න.

05. (i) පැත්තක දිග 6 cm වූ සමපාද ත්‍රිකෝණයක් නිර්මාණය කරන්න.
- (ii) එය ABC ලෙස නම් කරන්න.
- (iii) විහිත වතුරසු භාවිතයෙන් A සිට BC රේඛාවට ලම්භකයක් අඳින්න.
- (iv) එලෙස ම B සිට AC රේඛාවට ලම්භකයක් අඳින්න.
- (v) ඉහත ඇඳි ලම්භක ජේදන ලක්ෂ්‍යය O ලෙස නම් කරන්න.
- (vi) කේන්ද්‍රය O වූ ද, OA අරය වූද වෘත්තය අඳින්න.
- (vii) අරය මැන ලියන්න.

06. (a) සුදුසු අගයන් යොදා හිස්තැන් පුරවන්න.

- (i)  $-7 > \underline{\hspace{1cm}}$        $(-3, -7, -15)$       (ii)  $+5 < \underline{\hspace{1cm}}$        $(+2, +9, -8)$
- (iii)  $+3 > \underline{\hspace{1cm}}$        $(0, +16, +9)$       (iv)  $-2 < \underline{\hspace{1cm}}$        $(-7, +5, -8)$

(b) සුළු කරන්න.

- (i)  $(-4) + (+10) = \underline{\hspace{2cm}}$       (ii)  $(-7) + (+8) + (+9) = \underline{\hspace{2cm}}$

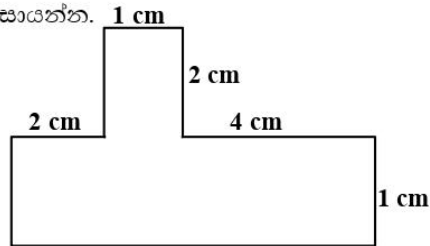
(c) සුළු කරන්න.

- (i)  $\frac{5}{8} + \frac{1}{5}$       (ii)  $5\frac{3}{7} - 2\frac{2}{3}$

(d) සුළු කරන්න.       $7 \times (35 - 15) + 11$

07. (a) 30 සහ 45 යන සංඛ්‍යා ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස දක්වන්න.
- (b) 30 සහ 45 හි කු.පො.ගු. සොයන්න.
- (c) 30 සහ 45 හි ම.පො.ස. සොයන්න.
- (d) එක්තරා බස්නැවතුම්පලක සිට A සහ B නගර දෙක සඳහා පිළිවෙළින් සෑම මිනිත්තු 30 කට වරක් සහ මිනිත්තු 45 කට වරක් බස් රථ පිටත් වේ. මෙම බස් රථ පිටත්වීම ආරම්භ වන්නේ පෙ.ව. 5.00 සිටය.
- (i) මෙම බස් රථ දෙකම නැවත එකවර පිටවන්නේ කීයටද?
- (ii) පෙ.ව. 9.00 වන විට බස් රථ දෙකම එකවර ගමන් ආරම්භ කළ වාර ගණන කීයද?
- (e) P සහ Q නම් වූ පෙට්ටි 2 ක පිළිවෙළින් ඇපල් ගෙඩි 30 ක් සහ දොඩම් ගෙඩි 45 ක් ඇත. එක් එක් පාර්සලයේ එකම ඇපල් ගෙඩි සංඛ්‍යාවක් සහ එකම දොඩම් ගෙඩි සංඛ්‍යාවක් අඩංගුවන පරිදි සඳා ගත හැකි එක සමාන උපරිම පාර්සල් ගණන කීයද?

08. (a) රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.



- (b) සුළු කරන්න.
- (i)  $21 \text{ km } 350 \text{ m} \div 7 = \underline{\hspace{2cm}}$
- (ii)  $322 \text{ cm } 5 \text{ mm} \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$
- (iii)  $12 \text{ km } 7 \text{ m} \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$
- (c) පහත දැක්වෙන සමීකරණ විසඳන්න.
- (i)  $12 = x + 3$
- (ii)  $6x - 2 = 16$