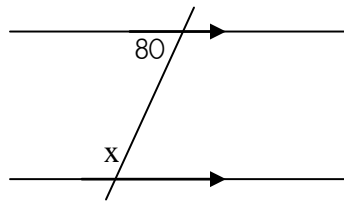


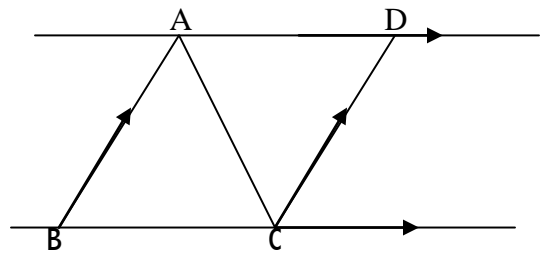
Mathematics - Testing Paper (Grade I I)

11 ශ්‍රේණිය ගණිතය 1 පත්‍රය

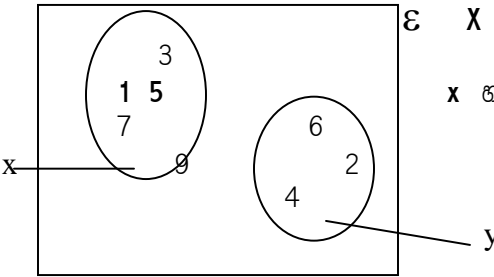
1. $0.53 + 0.053$ අගය කීයද ?
2. $(0.64)^{1/2}$ හි අගය සොයන්න.
3. $8x$, $4x$ **y** , $12x$ **y**² හි කුඩාම පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.....
4. $8 / 25$ ප්‍රතිශතයක් ලෙස දක්වන්න.....
5. රූප සටහනේ දැක්වෙන x හි අගය සොයන්න.....



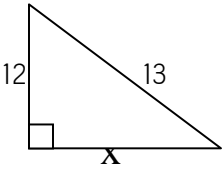
6. $5^3 + 3^3$ සුලුකර දක්වන්න
7. $E = (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)$
 $A = (2, 3, 5, 7)$ නම් $n(A)'$ සොයන්න.
8. $(x - 3)^2$ ප්‍රසාරණය කර ලියන්න.....
9. $\lg 5 + \lg 2$ සුලුකර දක්වන්න.....
10. ABCD හා ABC රූප අතර සම්බන්ධතාවයක් ගොඩ නගන්න



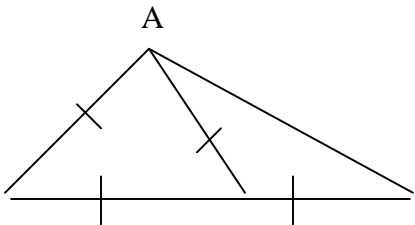
11. ගුවන් විදුලි යන්ත්‍රයක් ගත් මිල රුපියල 5200 කි . එය විකුණූ මිල රුපියල 6000 කි.
 1. ලාභය සොයන්න.
 2. ප්‍රතිශත ලාභය සොයන්න

12.  ε X කුලකයේ අන්තඃචය කියද.....
 x හා y අතර සම්බන්ධතාවය ලියන්න.....

13. 2,5,7,1,3,6,4 යන සංඛ්‍යා ව්‍යාප්තියේ මධ්‍යස්ථය සොයන්න.....
14. අරය r වූ වෘත්තයක වර්ගඵලය 616 cm^2 වේ එහි අරය ගණනය කරන්න.....
15. 12% වාර්ෂික පොලියට රු. 5000 ක මුදලක් නායට ගත් කෙනෙකුට හීනවන ශේෂය මත පොලිය ගෙවීමට සිදුවෙයි නම් පොලිය ගෙවන මාස එකක ගණන සොයන්න.....
16. ඓක්‍යය 7 හා අන්තරය 1 වන සංඛ්‍යා දෙක සොයන්න.....
17. $Y = mX + C$ සමීකරණයේ $y=4$, $m=2$, $c=3$ වන විට x සොයන්න.....
18. රූපයේ දැක්වෙන x හි අගය සොයන්න.....



19. $2 = 1.414$ නම් 32 අගය සොයන්න.....
20. $2 \log x = 4 \log 3$ විසඳන්න
21. $x = 4$ ද $y = 27$ ද වන විට $x^{1/2} \times y^{1/2}$ අගය සොයන්න.....
22. -4, -1, 2, 5 යන සමාන්තර ශ්‍රේණියේ
 1. පොදු අන්තරය 2. පළමු පදය 3. 10 වන පදය සොයන්න .
-
23. රූපයේ දැක්වෙන ද්‍රවණ අනුව BAD කෝණයේ අගය සොයන්න අගය ලබාගත් ආකාරය දැක්වන්න
-



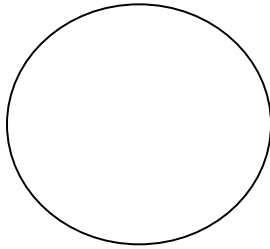
24. B C D
 ගෝලයක පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය $4\pi r^2$ වේ . විස්කම්භය 7cm වූ ගෝලයක පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය සොයන්න.

.....

25. ඉඩමක වටිනාකම වාර්ෂිකව 10% කින් වැඩිවේ නම් 2005 වර්ෂය මුලදී වටිනාකම රු. $200\ 000$ වන ඉඩමක් 2007 වන විට වටිනාකම කීයද.....

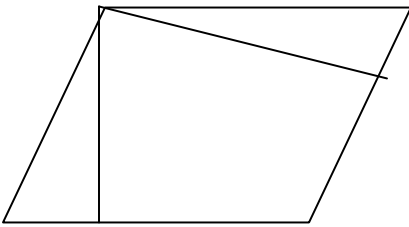
26. විකරණ 12 cm හා 16 cm වූ රෝමීඛසයක පාදයක දිග සොයන්න.....

27. කේන්ද්‍රය O වූ වෘත්තයේ $ABCD$ පරිඛයේ පිහිටි ලක්ෂ්‍යන් වේ .
ACB හා **ADB** කෝණවල අගය සොයන්න



28. පතුල සමවතුරු පිරමීඩයේ පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය සොයන්න.....

29.



ABCD සමාන්තරාස්‍රයේ $CD = 12\text{ cm}$, $AX = 6\text{ cm}$
 $AY = 9\text{ cm}$ වේ . **BC** පාදයේ දිග සොයන්න

.....

30. රුපියල් 12000 ක් නාශිට ගත් කෙනෙක අවුරුද්දකදී ගෙවා නිම කිරීමට රුපියල් 1250 ක් බැගින් වාරික මුදලක් ගෙවයි . ඔහු ගෙවා ඇති පොළී මුදල කොපමණද?

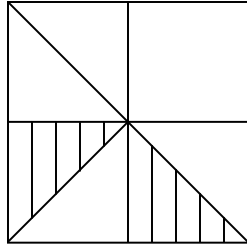
.....

Mathematics - Testing Paper II (Grade I I)

ගණිතය 2 11 ශ්‍රේණිය

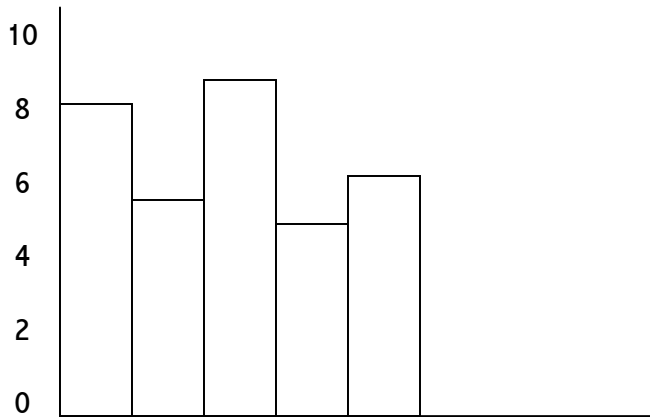
පළමුවන ප්‍රශ්නය සහ තවත් ප්‍රශ්න 7කට පිළිතුරු සපයන්න

1. (a)



- 1 අඳුරු කර ඇත්තේ රූපයේ කවර භාගයකද
- 11 එහි ප්‍රතිශතය මිණන්න
- 111 අඳුරු කළ කොටසේ අඳුරු නොකළ කොටසේ අතර අනුපාතය මිණන්න

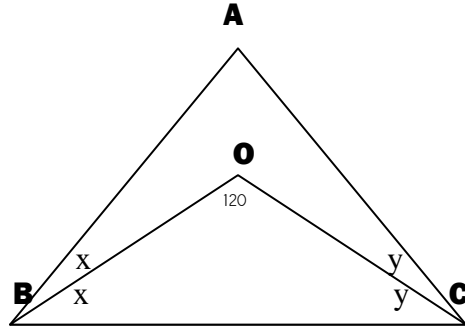
(b)



ගණිතය ඇගයීම් පත්‍රයකට සිසුන් 5 දෙනෙක් ලබා ගත් ලකුණු ප්‍රස්තාරයෙන් දැක්වේ

- 1 වැඩිම ලකුණු හා අඩුම ලකුණු ගණන අතර අන්තරය කීයද
- 11 සිසුන් පස්දෙනාගේ ලකුණුවල මධ්‍යස්ථය කීයද
- 111 ලකුණුවල මධ්‍යන්‍ය කීයද

(c)



- 1 රූපයේ දැක්වෙන දත්ත අනුව BAC කෝණයෙහි අගය සොයන්න
- 11 $\lg 1000^2$ අගය සොයන්න
- 111 $3/8$ හි පරස්පරය ලියන්න

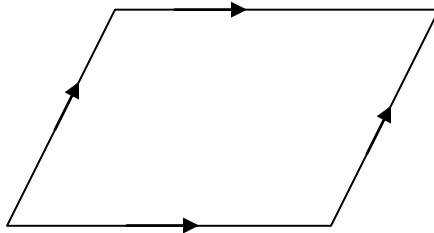
(d) 1 $\frac{6X - 12Y}{18x - 36y}$ සරලම භාගයක් ලෙස දක්වන්න

- 11 $P^3 - Q^3$ ප්‍රසාරණය කර දක්වන්න
- 111 $5 - 3$ සුළු කරන්න
- 6 a 4a

(e) 1 $8\frac{1}{4} * \frac{2}{11} + \frac{1}{3}$ සුළු කරන්න

- 11 මිනිසෙකුට මේසයක් සැදීමට රු. 450 ක වැයවේ නම් ඔහු එය 20% ක ලාභයක් ඇතිව මිල ලකුණු කලහොත් ඔහු එය ලකුණ කල මිල කීයද
- 111 විකිණීමේදී 4% ක වට්ටමක් දෙයි නම් විකුණන මිල කීයද

(f)



- 1 රූපයේ දැක්වෙන සමාන්තරාස්‍රයේ h හි අගය ගණනය කරන්න
- 11 $(27)^{2/3}$ අගය සොයන්න

2. (a) ගොවි ජනපදයක සිටින ගොවීන් 100 දෙනෙකුගෙන් 60දෙනෙකු වී ද 70 දෙනෙකු ඵලවලද වගා කරති 15 දෙනෙකු මෙම බෝග දෙකෙන් එකක්වත් වගා නොකරති
- 1 බෝග දෙකම වගා කරන අය X ලෙස ගෙන තොරතුරු වෙන් රූප සටහනක දක්වන්න
- 11 X හි අගය සොයන්න
- 111 වී පමණක් වචන අය කීයද
- (a + b)³ කර දක්වන්න.

3. වෙළඳ සලක දිනපතා විකුණූ බිත්තර ගණන පිළිබඳ තොරතුරු පහත දැක්වේ .
- | | | | | | |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| දිනකට විකුණූ බිත්තර ගණන | 12-20 | 20-24 | 24-28 | 28-32 | 32-36 |
| දින ගණන | 16 | 12 | 15 | 10 | 7 |

1. මෙම තොරතුරු ජාලරේඛයක දක්වන්න .
- 11 සංඛ්‍යාත බහු අක්‍රයක් අඳින්න.

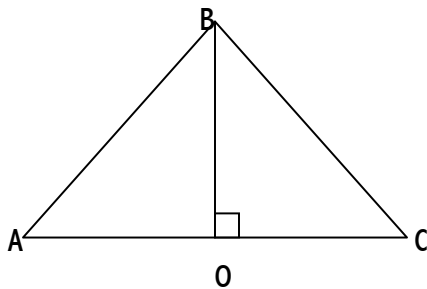
(b) $\log_{10} 75 + \log_{10} 4 - \log_{10} 3$ අගයසොයන්න

4. $\frac{1}{a} - \frac{5}{a-1} - \frac{3}{a-1}$ සුළු කරන්න

11. $9x^2 - 1$ සාධක සොයන්න

111. $\frac{3}{2}$ හි හරය පරිමේය කරන්න

5.



- රූපයේ දැක්වෙන්නේ O කේන්ද්‍රයේ AC විෂකම්භයේ වනසේ තැනූ අර්ධ වෘත්තාකාර පොකුණකි අඳුරු කල කොටසේ තණකොල වවා ඇත AC = 14 cm වේ
1. ACB කුමන වර්ගයේ ත්‍රිකෝණයකද
11. ABC සෘජු කෝණයක් වීමට හේතු දක්වන්න
- 111 ABC ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය සොයන්න
- 1V අර්ධ වෘත්තයේ වර්ගඵලය සොයන්න
- V තණකොල වැඩු කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න

- 6 . උත්සවයකට නිවසක් සැරසීමේදී පින්ත පටි රෝලකින් දිග 3 cm , 7 cm , 11 cm , 15 cm ආදී වශයෙන් දිග පින්ත පටි කපනු ලැබේ
- 1 කැපූ කැබලිවල දිග අනු පිළිවෙලින් ගත්විට කුමන වර්ගයේ ශ්‍රේණියක් සෑදේද හේතුව ලියන්න
 - 11 කැපූ දිගම කැබලි 47 cm ක් දිගින්ම කැපූ කැබලි ගණන කීයද
 - 111 කැපූ සියළුම කැබලිවල දිග බයද
 - IV 10 m දිග තරා ලකින් පටි කපා ගත් විට ඉතිරිවන කොටසේ දිග ණයන්න
- 7 . නිවස සංකීර්ණයක අළුත් නිවසක් විකිණීම පිළිබඳව සමාගමක් මගින් පලකරන ලද වෙළඳ දැන්වීමක මෙසේ ඇත

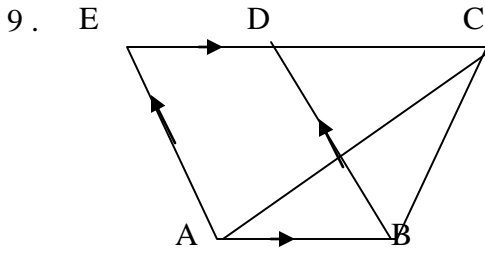
අත්පිට මුදලට විකුණන මිලෙන් $1/4$ ක් පළමුව ගෙවා ඉතිරිය අවුරුදු 10 කදී සමාන මාසික වාරික වලින් ගෙවා අළුත්ම නිවසක් හිමි කර ගන්න

- 1 නිවසෙහි වටිනාකමින් කවර කොටසක් වාරික මගින් ගෙවීමට ඉතිරිවේද
- 11 නිවසේ වටිනාකම රු. 200 000 නම් අවුරුදු 10 කදී ගෙවීමට ඉතිරිවන මුදල කීයද
- 111 එක් මාසයකදී ණය මුදලෙන් ගෙවන කොටස කීයද
- iv මාස එකක ගණන කීයද
- V වාර්ෂික පොලී අනුපාතිකය 12 % නම් මාසික වාරිකයක වටිනාකම කීයද
- V වටිනාකම P වූ නිවසක් මුලින් $1/4$ ක් ගෙවා ඉතිරිය r % වාර්ෂික පොලී අනුපාතිකයක් යටතේ සමාන මාසික වාරික m ගණනකින් ගෙවා නිම කිරීමට ගත්තේ නම් මාසික වාරිකයක තරම වන රු . A සඳහා p ,r ,m ඇසුරෙන් ප්‍රකාශයක් ලබාගන්න

8. $y = x^2 + 3$ ශ්‍රිතයේ ප්‍රස්ථාරය ඇඳීම සඳහා ලබාගත් අසම්පූර්ණ වගුවක් පහත දැක්වේ

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y	12	4	3	7	12

- (a) 1 වගුවේ හිස්තැන් පුරවන්න
- 11 ප්‍රස්ථාරය අඳින්න
- (b) ප්‍රස්ථාරය භාවිතයෙන්
- 1 සමමිතික අක්ෂයේ සමීකරණය ලියන්න
 - 11 ශ්‍රිතයේ අවම අගය කීයද
 - 111 x හි අගය 1 . 5 වනවිට ශ්‍රිතයේ අගය කීයද
 - iv ශ්‍රිතය ඍණ වන x හි අගය පරාසය ලියන්න
 - V x හි අගය 0 සිට 2 දක්වා වැඩිවන විට ශ්‍රිතයේ අගයට කුමක් වේද



රූපයේ දැක්වෙන ABCD ත්‍රපීඝයමෙහි AB හා CE සමාන්තර වේ ABDE සමාන්තරාස්‍රයකි

- i BCE අගය 70° නම් ABC අගය කීයද හේතු දැක්වන්න
- ii ABDE සමාන්තරාස්‍රයේ වර්ගඵලය හා ABC ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය අතර සම්බන්ධය කුමක්ද හේතු දැක්වන්න
- iii $AB = 5 \text{ cm}$ ද AB හා CE අතර ලම්බ දුර 6 cm නම් ABC ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය හා ABDE සමාන්තරාස්‍රයේ වර්ගඵලය සොයන්න
- iv C මත P නම් වෙනත් ලක්ෂ්‍යයක් ගත්විට සෑදෙන ABP හා ABC ත්‍රිකෝණ අතර සම්බන්ධය ධ්‍යාන දැක්වන්න

10. i විසඳන්න $4x - 3 = x + 9$
- ii $a + b = 5$
 $2a - 3b = 0$ සමීකරණ විසඳන්න
- iii ලක්ෂ්‍යයක වගුව භාවිතා කරගෙන අගය සොයන්න

$$\frac{3.752 \times 0.6431}{0.01752}$$

Hosted By <http://www.eduLanka.com>

Paper Created By: - Mrs. B. M. S. Gunathilake
 B / Bogahakumbura Maha Vidyalaya
 Bogahakumbura