

Third Term Test 2024 (February 2024)

පැය දෙකයි මිනිත්තු 30 යි
Two hours 30 minutes

1 කොටස

1. 13, 26, 39, 52, රටාවේ n වැනි පදය ලියන්න.

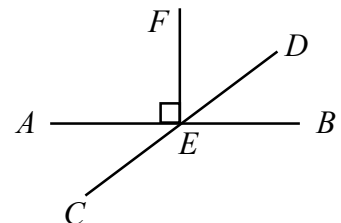
2. $-5 + 3(17 - 5)$ සුළු කරන්න.

3. $2ab, 4a^2b, 6bc$ හි ම.පො.සා. සොයන්න.

4. AB , CD හා EF සරල රේඛා ඛණ්ඩ වේ.

(i) $DE \parallel F$ ආනුෂ්ටරක කෝණයක් ලියන්න.

(ii) $DE \parallel F$ පරිපූරක කෝණයක් ලියන්න.



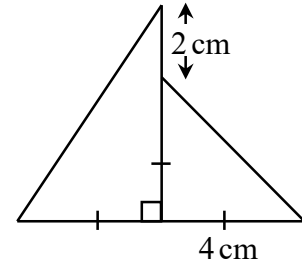
5. 63 හි $\frac{7}{9}$ හි ඵ්වා කියක් තිබේ ද?

6. (i) වෘත්තයක ජ්‍යායකින් හා එම ජ්‍යායෙන් වෙන්වන එක් වෘත්ත වාපයකින් මායිම් වූ පෙදෙස නම් වේ.

(ii) වෘත්තයක අරයන් දෙකකින් හා වාප කොටසකින් මායිම් වූ පෙදෙස නම් වේ.

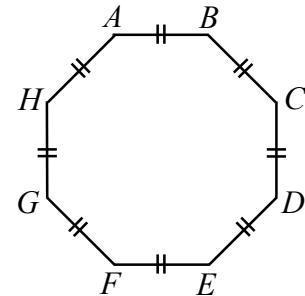
7. ගුණ කිරීමකින් තොරව $(-13)^5 \times (-41)^7$ යන ගුණිතයෙහි අගය ධන වේ ද? සෘණ වේ ද? යන්න ලියා දක්වන්න. පිළිතුරට හේතු දක්වන්න.

8. මෙම සංයුක්ත රූපයේ වර්ගඵලය සොයන්න.



9. $12\,345 \times 7 = 86\,415$ නම්,
 $12\,345 \times 49 = \dots\dots\dots$ හි අගය සොයන්න.

10. රූපයේ දැක්වෙන සවධි අෂ්ඨාස්‍රය භාවිතයෙන් සවිධි ටෙසලාකරණයක් කළ හැකි ද? ඔබේ පිළිතුරට හේතු දක්වන්න.

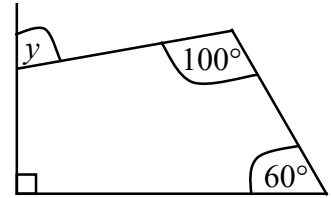


11. $15t\,9kg \div 3$ සුළු කර පිළිතුර kg වලින් දෙන්න.

12. $3pq - 12q^2 + 18p^2q$ සාධක දෙකක ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න.

13. පාදවල දිග 6 cm, 7 cm හා 11 cm වූ ත්‍රිකෝණාකාර කම්බි රාමුවක් දිග හැර සමචතුරස්‍රයක් සාදයි නම් එම සමචතුරස්‍රයේ පැත්තක දිග සොයන්න.

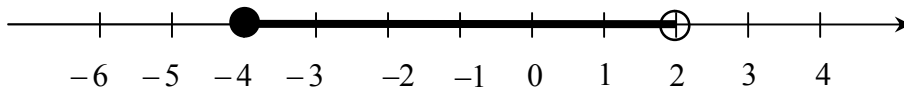
14. y හි අගය සොයන්න.



15. ත්‍රිකෝණයක පාදවල දිග 10 cm, ' a ' cm හා 12 cm වේ. a සඳහා ගතහැකි විශාලම පූර්ණ සංඛ්‍යාමය අගය කුමක් ද?

16. $n(A) = 0$ වූ A කුලකය සඳහා උදාහරණයක් ලියන්න. A කුලකය හඳුන්වන විශේෂ නම කුමක් ද?

17.



සංඛ්‍යා රේඛාවෙන් නිරූපණය වන අසමානතාව ලියන්න.

18. මුළු පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය 96 cm^2 ක් වූ සන්නයක පැත්තක දිග කීය ද?

19. ආහරණයක් තැනීමේ දී තඹ හා රන් 1 : 10 අනුපාතයටත් රන් හා රිදී 5 : 2 අනුපාතයටත් මිශ්‍ර කරයි. හි ඇති තඹ, රන් හා රිදී අතර අනුපාතය සොයන්න.

20. පූර්ණ වර්ගයක එකස්ථානයේ තිබිය නොහැකි ඉලක්කම් දෙකක් ලියන්න.

II කොටස

* ප්‍රශ්න 6 ට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

1. (i) x හා y අක්ෂ -5 සිට $+5$ තෙක් අගයන් ගෙන කාටිසිය තලයක් අඳින්න. එහි $A(2, 4)$, $B(2, -4)$ හා $C(-4, -4)$ යන ලක්ෂ්‍ය ලකුණු කරන්න. (ලකුණු 5)
- (ii) $ABCD$ ඍජුකෝණාස්‍රයක් වන සේ D ලක්ෂ්‍යය ලකුණු කර $ABCD$ යා කරන්න. (ලකුණු 1)
- (iii) D ලක්ෂ්‍යයේ ඛණ්ඩාංක ලියන්න. (ලකුණු 1)
- (iv) එහි සමමිති අක්ෂ දෙක ඇඳ ඒවායේ සමීකරණ ලියා දක්වන්න. (ලකුණු 3)

2. (a) විසඳන්න.
 - (i) $\frac{3x-2}{4} = 10$ (ලකුණු 2)
 - (ii) $2(3x-1)+2 = 18$ (ලකුණු 2)
- (b) සුළු කරන්න.
 - (i) $1\frac{1}{5} \times \frac{5}{12} \times 1\frac{1}{3}$ (ලකුණු 2)
 - (ii) $7\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{4}$ (ලකුණු 2)
- (c) $284 \times 35 = 9940$ නම් පහත දී ඇති ගුණිතයන්ගේ අගය සොයන්න.
 - (i) 0.284×3.5 (ලකුණු 1)
 - (ii) 0.0284×0.35 (ලකුණු 1)

3. (a) දින 25 ක් තුළ වෙළෙන්දෙක් විකුණනු ලැබූ පොල්ගෙඩි සංඛ්‍යාව පහත වෘත්ත පත්‍ර සටහනකින් දැක්වේ.

වෘත්තය	පත්‍ර							
1	8	9						
2	0	1	2	4	5	5	7	
3	1	2	4	4	4	7	8	8
4	1	2	4	5	6	9		
5	1	3						

යතුර 1 | 3 යනු 13 වේ.

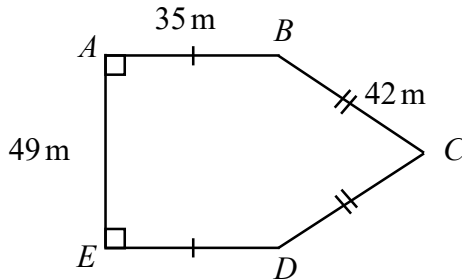
දී ඇති දත්තවල,

- (i) පරාසය සොයන්න. (ලකුණු 1)
- (ii) මාතය සොයන්න. (ලකුණු 1)
- (iii) මධ්‍යස්ථය සොයන්න. (ලකුණු 1)
- (iv) දිනක දී විකුණනු ලැබූ මධ්‍යන්‍ය පොල් ගෙඩි ගණන සොයන්න. (ලකුණු 2)
- (v) පොල්ගෙඩි 40ට වැඩියෙන් විකුණූ දින ගණන සොයා එය මුළු දින ගණනේ ප්‍රතිශතයක් ලෙස ලියන්න. (ලකුණු 1)
- (b) ළමුන් 4 දෙනෙකුගේ උසෙහි මධ්‍යන්‍යය 158 cm කි. තවත් ළමයෙකු සම්බන්ධ වූ පසු ළමුන් 5 දෙනාගේ උසෙහි මධ්‍යන්‍යය 160 cm ක් විය. පසුව සම්බන්ධ වූ ළමයාගේ උස සොයන්න. (ලකුණු 2)

4. (a) “1 cm න් 12 m ක් දැක්වේ” යන පරිමාණය

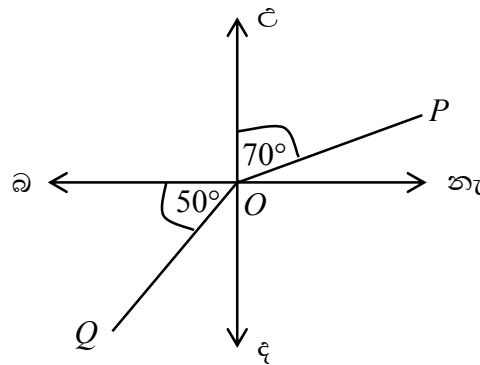
- (i) අනුපාතයක් ලෙස ලියන්න. (ලකුණු 1)
- (ii) එම පරිමාණයට අදින ලද සිතියමක නගර දෙකක් අතර දුර 4.5 cm කි. එම නගර දෙක අතර සැබෑ දුර සොයන්න. (ලකුණු 2)
- (iii) ඉහත පරිමාණයට අනුව 300 m ක් දැක්වීමට පරිමාණ රූපයේ ඇඳිය යුතු දිග කොපමණද? (ලකුණු 3)

(b)



- (i) 1 cm න් 7 m ක් දැක්වෙන පරිදි ඉහත රූපයේ පරිමාණ රූපයක් අඳින්න. (ලකුණු 3)
- (ii) A හා D අතර සැබෑ දුර සොයන්න. (ලකුණු 2)

5. (a) (i) පහත රූපයේ ඇති තොරතුරු අනුව O සිට P හි පිහිටීමක්, O සිට Q හි පිහිටීමක් ලියා දක්වන්න.



(ලකුණු 3)

(ii) ABC යනු ත්‍රිකෝණාකාර පිට්ටනියකි.

A, B ට බටහිරින් 200 m ක් දුරින් පිහිටයි. A සිට C හි පිහිටුම S 50° E හා B සිට C හි පිහිටුම S 20° W වේ. ඉහත තොරතුරු ඇතුළත් දළ සටහනක් අඳින්න.

(b) බැගයක එක සමාන කොළ පාට බෝල 5 ක් ද, නිල් පාට බෝල 4 ක් ද, කළු පාට බෝල 2 ක් ද වේ. අහඹු ලෙස බෝලයක් ඉවතට ගත් විට එය,

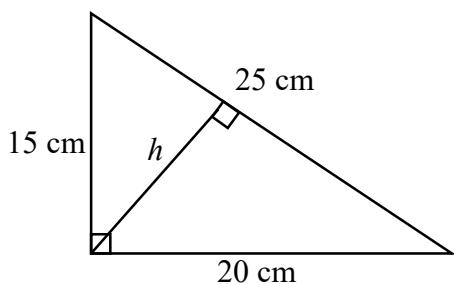
- (i) කොළ පාට බෝලයක්
- (ii) නිල් පාට බෝලයක්
- (iii) කොළ හෝ කළු පාට බෝලයක්
- (iv) කහ පාට බෝලයක් වීමේ සම්භාවිතාව සොයන්න. (ලකුණු 4)

6. (a) (i) $PQ = 8 \text{ cm}$ වූ සරල රේඛා ඛණ්ඩය නිර්මාණය කරන්න. (ලකුණු 1)
 (ii) $PR = 6 \text{ cm}$ ද $QR = 10 \text{ cm}$ වූ PQR ත්‍රිකෝණය නිර්මාණය කරන්න. (ලකුණු 2)
 (iii) PQR අගය මැන ලියන්න. (ලකුණු 2)

(b) දිග, පළල හා උස පිළිවෙලින් 1.5 m , 1 m හා 60 cm වූ සනකාභාකාර ටැංකියක් සම්පූර්ණයෙන්ම ජලයෙන් පිරී ඇත.

- (i) ටැංකියේ ඇති ජල පරිමාව කොපමණ ද? (ලකුණු 2)
 (ii) ටැංකියේ ඇති ජලයෙන් $\frac{1}{3}$ ක් පැත්තක දිග 1 m ක් වූ සනකාභාකාර ටැංකියකට දැමූ විට ජල මට්ටමේ උස සොයන්න. (ලකුණු 3)

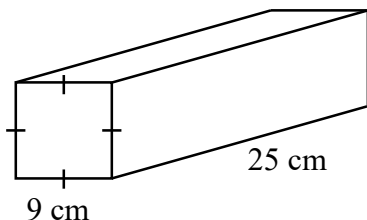
7. (a)



h හි අගය සොයන්න.

(ලකුණු 2)

(b) කේක් ඇසුරුමක දළ සටහනක් පහත දැක්වේ. එහි මුළු පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය සොයන්න. (ලකුණු 3)



(c) සිල්වා මහතා රු. 60 000 යොදා ව්‍යාපාරයක් ආරම්භ කළ අතර ඊට මාස දෙකකට පසු පෙරේරා මහතා රු. 40 000 යොදමින් ඊට සම්බන්ධ විය.

- (i) ඔවුන් දෙදෙනා අතර ලාභය බෙදිය යුතු අනුපාතය සොයන්න. (ලකුණු 2)
 (ii) වසරක් අවසානයේ ඔවුන් ලැබූ ලාභය රු. 350 000 කි. ඉන් 20% ව්‍යාපාරය වෙනුවෙන් වෙන් කළ අතර ඉතිරිය ඔවුන් දෙදෙනා බෙදා ගත්හ. පෙරේරා මහතා ලැබූ මුදල් ප්‍රමාණය කොපමණ ද? (ලකුණු 3)

PARCEL NO



LOL.1k
BookStore

විභාග ඉලක්ක පහසුවෙන් ජයගන්න

ඕනෑම පොතක් ඉක්මනින්
නිවසටම ගෙන්වා ගන්න



කෙටි සටහන් | පසුගිය ප්‍රශ්න පත්‍ර | වැඩ පොත් සඟරා | O/L ප්‍රශ්න පත්‍ර |
A/L ප්‍රශ්න පත්‍ර | අනුමාන ප්‍රශ්න පත්‍ර | අතිරේක කියවීම් පොත් |
School Book ගුරු අතපොත්



pesuru
Prakritha Private Ltd.

Akura Pilot



පෙර පාසලේ සිට උසස් පෙළ දක්වා සියළුම ප්‍රශ්න පත්‍ර,
කෙටි සටහන්, වැඩ පොත්, අතිරේක කියවීම් පොත්, සඟරා
සිංහල සහ ඉංග්‍රීසි මාධ්‍යයෙන් හෙදරටම හෙත්වා ගැනීමට

www.LOL.lk වෙබ් අඩවිය වෙත යන්න