සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි]

8148

## පාසල පදනම් කරගත් ඇගයීම සහ වාර පරීක්ෂණ ඒකාබද්ධ කිරීමේ නියාමක ව්‍යාපෘතිය
## බස්නාහිර පළාත සහ වයඹ පළාත

### 10 ශ්‍රේණිය - පළමුවන වාර පරීක්ෂණය - 2008

පැය එකයි

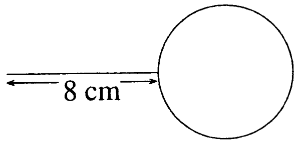
### ගණිතය - I පත්‍රය

විභාග අංකය: ........................

* ප්‍රශ්න සියල්ලට ම මෙම පත්‍රයෙහි ම පිළිතුරු සපයා **II පත්‍රයෙහි** උත්තර පත්‍රයට අමුණන්න.
* අංක 1 සිට 10 තෙක් ප්‍රශ්නවලට ලකුණු 01 බැගින් ද, අංක 11 සිට 25 තෙක් ප්‍රශ්නවලට ලකුණු 02 බැගින් ද හිමි වේ.

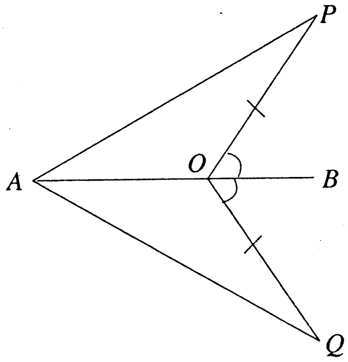
---

1. 30 cm ක් දිග කම්බියක් නැවීමෙන් මිට සහිත වෘත්තාකාර පුඩුවක් රූපයේ ආකාරයට තනා ඇත. එම පුඩුවේ පරිධිය කීය ද?




---

2. රූප සටහනේ දී ඇති තොරතුරු අනුව $AOP$ ත්‍රිකෝණය හා $AOQ$ ත්‍රිකෝණය අංගසම වන අවස්ථාව ලියන්න.




---

3. ප්‍රථමක සාධකවල ගුණිතයක් ලෙස 48 සංඛ්‍යාව ලියා දක්වන්න.

---

4. 2:3 අනුපාතයට තුල්‍ය වෙනත් අනුපාතයක් ලියන්න.

---

5. සුළු කරන්න: $2\frac{1}{3}+\frac{2}{3}$

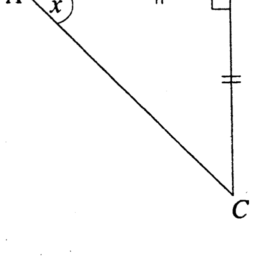
---

6. හිස්තැන් පුරවන්න.

   $(a+b)(c+d) = ac+ad+\dots\dots+bd$

---

7. $x$ හි අගය සොයන්න.

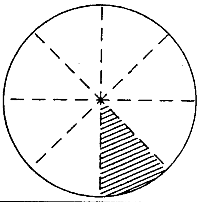



[දෙවන පිටුව බලන්න.

8. 0.27 භාග සංඛ්‍යාවක් ලෙස ලියන්න.

---

9. වෘත්තයක් සමාන කොටස්වලට බෙදා ඇති අයුරු රූපයේ දැක්වේ. එම වෘත්තයේ වර්ගඵලය $1000\ cm^2$ නම්, අඳුරු කළ කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.



---

10. සාධක සොයන්න : $x^2 - xy$

---

11. සමචතුරස්‍ර පිට්ටනියක වර්ගඵලය $225\ m^2$ කි. එහි පැත්තක දිග සොයන්න.

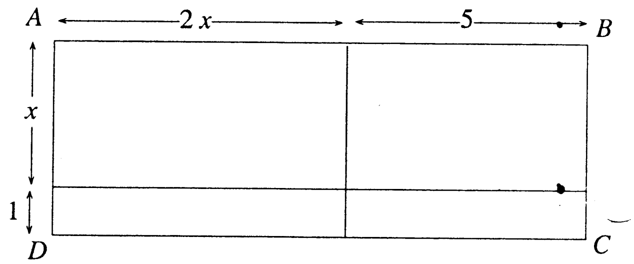
To download past papers visit
www.vajirapani.blogspot.com

---

12. පාපැදි තරගයක් සඳහා නියමිත දුරින් $\frac{1}{10}$ ක් ධාවනය කළ නිමල් අනතුරකට ලක්විය. ඒ වනවිට ඔහු ධාවනය කර තිබූ දුර 3 km කි. තරගයේ මුළු දුර කීය ද?

---

13. රූපයේ දක්වා ඇති *ABCD* සෘජුකෝණාස්‍රයේ වර්ගඵලය ද්විපද ප්‍රකාශන දෙකක ගුණිතයක් ලෙස ලියා දක්වන්න.



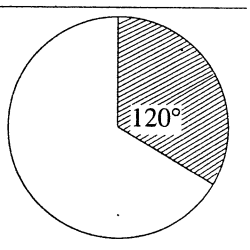

---

14. (i) $\frac{1}{2}$, $0.\dot{3}$, $\sqrt{3}$ , $\sqrt{25}$ යන සංඛ්‍යා අතුරෙන් **පරිමේය නොවන** සංඛ්‍යාවක් තෝරා ලියන්න.

(ii) දශම සංඛ්‍යාවකට හැරවීමේ දී එය අනෙක් සංඛ්‍යාවලින් වෙනස්වන්නේ කෙසේ ද?

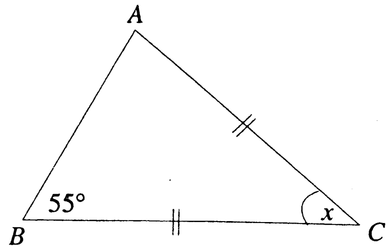
---

15. රූපයේ අඳුරු කර දක්වා ඇත්තේ $120°$ ක කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයකි. එම කේන්ද්‍රික ඛණ්ඩයේ වර්ගඵලය මුළු වෘත්තයේ වර්ගඵලයෙන් කිනම් භාගයක් ද?



16. $(x+2)^2$ ප්‍රසාරණය කර ත්‍රිපද ප්‍රකාශනයක ආකාරයෙන් දක්වන්න.

17. රූපයේ දී ඇති තොරතුරු අනුව $x$ හි අගය සොයන්න.



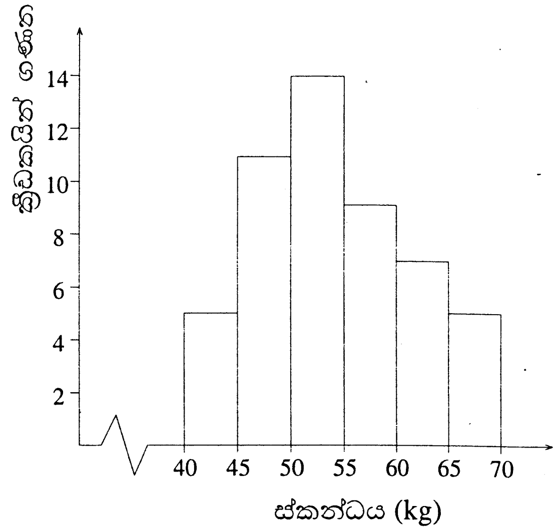

18. කෝඩියල් හා ජලය 1:10 අනුපාතයට මිශ්‍ර කර සෑදූ පැණිබීමකින් එක් අයකුට 110 ml බැගින් බෙදා දෙනු ලැබේ. කෝඩියල් 500 ml කින් සෑදූ පැණිබීම ප්‍රමාණය කී දෙනකුට ප්‍රමාණවත් වෙයි ද?

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

19. $4x = 2\times2\times x = 2^2\times x$ සහ
$6x^2 = 2\times3\times x\times x = 2\times3\times x^2$ වේ.

$4x$ හි හා $6x^2$ හි කුඩාම පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

20. ක්‍රීඩා කණ්ඩායමක සාමාජිකයින්ගේ ස්කන්ධ මෙම ජාල රේඛයෙන් නිරූපණය වේ. බර ඉසිලීමේ ක්‍රීඩාව සඳහා මෙම කණ්ඩායමේ සිටින 55 kg ට වඩා වැඩි ස්කන්ධයක් ඇති සාමාජිකයෝ සහභාගි වෙති. එම ක්‍රීඩාවට සහභාගි විය හැකි වැඩිම සාමාජිකයින් සංඛ්‍යාව කීය ද?




[see page four

21. හිස්තැන් පුරවන්න :

$$\frac{1}{x}+\frac{2}{x+1}$$

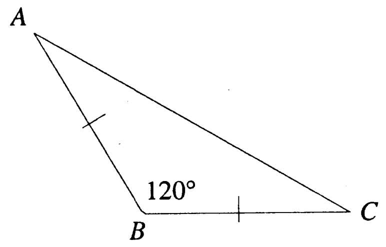
$$=\frac{x+1+\ldots}{x(x+1)}$$

$$=\frac{\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots}{x(x+1)}$$

22. $\frac{2}{15}$ දශමය සංඛ්‍යාවක් බවට හරවන්න. එය හකුළුවා ලියා දක්වන්න.

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

23. මෙම ත්‍රිකෝණය වර්ගඵලයෙන් සමාන ත්‍රිකෝණ දෙකකට වෙන්කර ගැනීමට අවශ්‍ය වේ. එසේ වෙන් කළ හැකි ආකාරයක් රූපය මත දක්වන්න.




24. $A:B=2:3$ හා $B:C=2:3$ නම් $A:B:C$ සොයන්න.

25. $A$ හා $B$ දෙදෙනා ගමන් කළ දුර සහ ඒ සඳහා ගත වූ කාලය වගුවෙහි දැක්වේ.

| | කාලය | දුර |
|---|---|---|
| $A$ | පැය 1 | 40 km |
| $B$ | මිනිත්තු 45 | 33 km |

මේ අනුව වැඩි වේගයෙන් ගමන් කළේ කවුද? පිළිතුරට හේතු දක්වන්න.

* *

Mr Aravinda

පාසල පදනම් කරගත් ඇගයීම සහ වාර පරීක්ෂණ ඒකාබද්ධ කිරීමේ නියාමක ව්‍යාපෘතිය
බස්නාහිර පළාත සහ වයඹ පළාත

## 10 ශ්‍රේණිය - පළමුවන වාර පරීක්ෂණය - 2008

## ගණිතය - I පත්‍රය

## ලකුණු දීමේ පටිපාටිය

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. | 22 cm | 1 | |
| 2. | පාද දෙකක් හා අන්තර්ගත කෝණය සමානවීම | 1 | |
| 3. | $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$ | 1 | |
| 4. | ඕනෑම නිවැරදි අනුපාතයක් | 1 | |
| 5. | 3 | 1 | |
| 6. | $bc$ | 1 | |
| 7. | $45°$ | 1 | |
| 8. | $\frac{27}{100}$ | 1 | |
| 9. | $125\ cm^2$ | 1 | |
| 10. | $x(x-y)$ | 1 | (10) |
| 11. | 15 cm | 2 | $\sqrt{225}$ cm 1 |
| 12. | 30 km | 2 | $30\ km \times 10$ 1 |
| 13. | $(2x+5)(x+1)$ | 2 | එක් සාධකයක් පමණක් නිවැරදි 1 |
| 14. | (i) $\sqrt{3}$ | 1 | |
| | (ii) අනන්ත දශම සංඛ්‍යාවක් වීම/දශම සංඛ්‍යාවකට හැරවිය නොහැකි | 1 | |
| 15. | $\frac{1}{3}$ | 2 | $\frac{120°}{360°}$ 1 |
| 16. | $x^2+4x+4$ | 2 | $x^2+2x+2x+4$ 1 |
| 17. | $70°$ | 2 | $B\hat{A}C = 55°$ 1 |
| 18. | 50 | 2 | 5500 ml 1 |
| 19. | $12x^2$ | 2 | $2^2 \times 3 \times x^2$ 1 |
| 20. | 22 | 2 | $10+7+5$ 1 |
| 21. | $2x$ | 1 | |
| | $3x+1$ | 1 | |
| 22. | 0.133… | 1 | |
| | $0.1\dot{3}$ | 1 | |
| 23. | ඕනෑම ශීර්ෂයක් හා සම්මුඛ පාදයේ මධ්‍ය ලක්ෂ්‍යය යා කිරීම | 2 | |
| 24. | 4 : 6 : 9 | 2 | |
| 25. | B | 1 | |
| | නිවැරදි හේතු දැක්වීම | 1 | (30) |

I පත්‍රය-ලකුණු 40