

පෞද්ගලික තොරතුරු

නිවැරදි තොරතුරු පමණක් ඇතුළත් කරන්න.

* Indicates required question

1. ගුරු ශික්ෂණලාභියාගේ/ලාභිණියගේ සම්පූර්ණ නම *

2. ගුරු ශික්ෂණලාභියාගේ/ලාභිණියගේ ලියාපදිංචි අංකය *

(32) ගණිතය

ප්‍රශ්න සියල්ලටම පිළිතුරු සපයන්න.

- පැය 01

කාලය

3. ප්‍රිලියන 10 බලයක් ලෙස ලියා ඇත, *

4 points

Mark only one oval.

$$10^9$$

☐ Option 1

$$10^{15}$$

☐ Option 2

$$10^6$$

☐ Option 3

$$10^{12}$$

☐ Option 4

4. *

4 points

$\begin{matrix} A & A \\ \times & A & A \\ B & C & B \end{matrix}$

නම්, C සඳහා නිඛිය හැකි විශාලතම අගය සොයන්න.

Mark only one oval.

- ☐ 8
- ☐ 2
- ☐ 6
- ☐ 1

5. සත්‍ය හෝ අසත්‍ය බව තීරණය කළ හැකි ගණිතමය ප්‍රකාශ කුමන නමකින් හැඳින්වේද? *

4 points

Mark only one oval.

- ☐ ප්‍රස්තුත
- ☐ ප්‍රත්‍යක්ෂ
- ☐ උපග්‍රහණ
- ☐ වාස්තවික

6. $a : b = c : d$ නම් $b : a = d : c$ බව පෙන්වීමට සුදුසු තකර්ණය කුමක්ද? *

4 points

Mark only one oval.

- ☐ අපෝහන තකර්ණය
- ☐ අභ්‍යුහන තකර්ණය
- ☐ සමානුපාතික තකර්ණය
- ☐ අවකාශමය තකර්ණය

7. අගය සොයන්න. *

4 points

$$\sqrt{88^2 - 88.6 \times 87.4}$$

Mark only one oval.

- ☐ 0.4
- ☐ 0.6
- ☐ 0.16
- ☐ 0.36

8. *

4 points

$x^4 - 81$ විච්ඡේද ප්‍රකාශනයේ සාධක සොයන්න.

Mark only one oval.

$$(x + \sqrt{8})(x - \sqrt{8})(x^2 + 8)$$

☐ Option 1

$$(x - 3)(x + 3)(x^2 + 9)$$

☐ Option 2

$$(x - 3)(x + 3)(x^2 - 9)$$

☐ Option 3

$$(x^2 - 9)(x^2 + 9)$$

☐ Option 4

9. 0.0000478 යන සංඛ්‍යාව සාපරිච්ඡේදිත එකකට වැටිය යුතු විට අගය සොයන්න. *

4 points

Mark only one oval.

- ☐ 0.00005
- ☐ 0.000048
- ☐ 0.00004
- ☐ 0.000047

10. *

4 points

$325 \times 675 = 219\,375$ නම් 0.325×0.000675 හි අගය සොයන්න.

Mark only one oval.

- ☐ 0.000219375
- ☐ 0.000224375
- ☐ 0.0000219375
- ☐ 0.0000224375

11. *

4 points

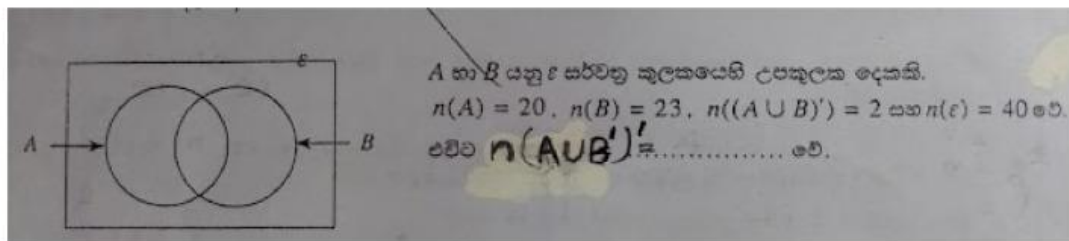
$x^2 + 2x - 3 = 0$ නම්, එවිට $x = -3$ හෝ $x = 1$ වන බව පෙන්වීමට සුදුසු සාධන ක්‍රමය වන්නේ කුමක්ද?

Mark only one oval.

- ☐ සෘජු සාධනය
- ☐ පරස්තාපී සාධනය
- ☐ ප්‍රති නිදසුන් මගින් සාධනය
- ☐ විසංවාදී සාධනය

12. *

4 points



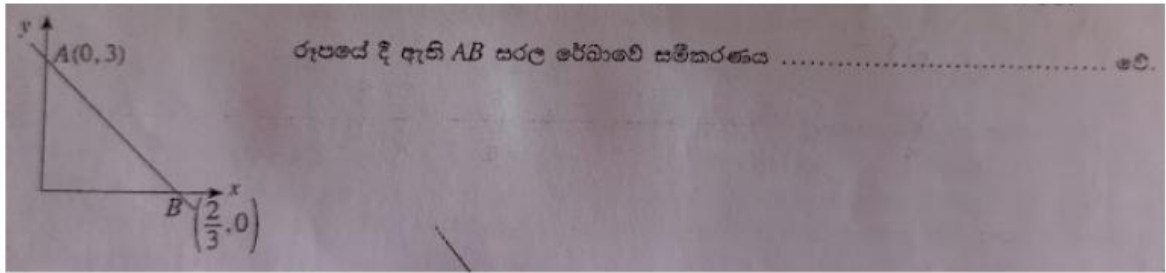
Mark only one oval.

- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 15
- ☐ 18

13.

*

4 points



Mark only one oval.

☐ $2y = 9x + 6$

☐ $2y = -9x + 6$

☐ $y = -9x + 3$

☐ $2y = -9x + 3$

14.

*

4 points

$172_a = 122_{අනං}$ නම්, පාදය a හි අගය.

Mark only one oval.

☐ 6

☐ 7

☐ 8

☐ 9

15. 12න්, 18න් සහ 20න් බෙදූ විට ශේෂය 9ක් ලබාදෙන්නේ පහත කුමන සංඛ්‍යාවද? *

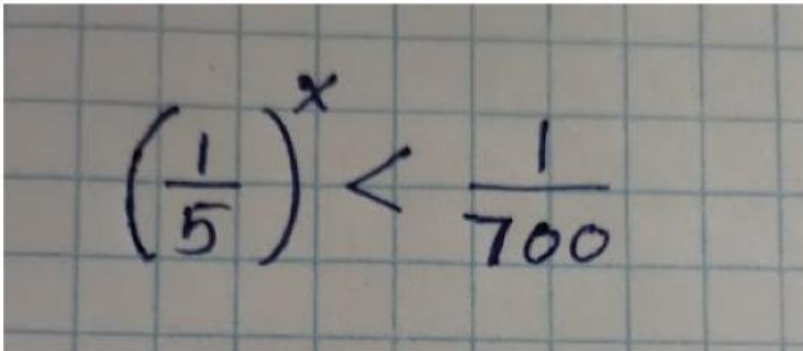
4 points

Mark only one oval.

- ☐ 180
- ☐ 189
- ☐ 192
- ☐ 209

16. දී ඇති අසමානතාව තෘප්ත කරන x හි කුඩාතම නිඛිලමය අගය වන්නේ කුමක්ද? *

4 points



$$\left(\frac{1}{5}\right)^x < \frac{1}{700}$$

Mark only one oval.

- ☐ 5
- ☐ 6
- ☐ 3
- ☐ 1

17. පරිමාණ රූප යන විෂය කොටස 6 - 11 ගණිතය විෂය මාලාවේ අන්තගර්ත වේ. එය කුමන තේමාවට අයත් වේ ද?

* 4 points

Mark only one oval.

- ☐ සංඛ්‍යා
- ☐ මිනුම්
- ☐ විජ් ගණිතය
- ☐ ජ්‍යාමිතිය

18. සුළු කරන්න. *

4 points

$$\lg \left(\frac{1}{3} \right) + \lg \left(\frac{1}{9} \right) - \lg \left(\frac{1}{27} \right)$$

Mark only one oval.

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 0

19. *

4 points

$(3x + y)^3$ හි ද්විපද ප්‍රසාරණයේ xy^2 හි සංගුණකය සොයන්න.

Mark only one oval.

☐ 27

☐ 15

☐ 9

☐ 3

20. *

4 points

$\frac{2}{5}(7 - 5x) \leq 7$ යන අසමානතාව තෘප්ත කරන x හි කුඩාතම අගය කුමක්ද?

Mark only one oval.

☐ -3.5

☐ -2.1

☐ -2.2

☐ -2.5

21. $6751x + 3249y = 26751$ හා $3249x + 6751y = 23249$ නම්, x හා y හි අගයයන් පිළිවෙළින්, * 4 points

Mark only one oval.

- ☐ 2,3
☐ 3,4
☐ 4,2
☐ 3,2

22. 6 වන ශ්‍රේණියේ ගණිතය විෂය මාලාව ඉගෙනුම ආරම්භ කරන ශිෂ්‍යයකුගේ, ප්‍රවේශ කුසලතාවයක් නොවන්නේ පහත ඒවායින් කුමක් ද? * 4 points

Mark only one oval.

- ☐ සුළු කෝණ හා මහා කෝණ හඳුනාගැනීම.
☐ 40 යන සංඛ්‍යාව රෝම සංඛ්‍යාංක පද්ධතියෙන් XL ලෙස ලිවීම.
☐ ඉලක්කම් දෙකකින් යුත් සංඛ්‍යාවක් 9න් ගුණ කිරීම.
☐ ඉලක්කම් තුනකින් යුත් සංඛ්‍යාවක් 8න් බෙදීම.

23. * 4 points

$$3^{x+1} + 3^{2-x} = 3^3 + 1 \text{ නම් } x \text{ හි අගයයන් සොයන්න.}$$

Mark only one oval.

- ☐ $x = -2, x = 1$
☐ $x = 3, x = -1$
☐ $x = -2, x = 2$
☐ $x = 2, x = -1$

24. 6 -11 ගණිත විෂය මාලාවේ තේමා හා සම්බන්ධව කුමන ප්‍රකාශය අසත්‍ය වේ ද? *

4 points

Mark only one oval.

- ☐ සංඛ්‍යා නාම හා සංඛ්‍යාංක භාවිතයෙන් ප්‍රමාණයක් නිවැරදිව දැක්වීම සංඛ්‍යා තේමාව මගින් සිදුවේ.
- ☐ වස්තු වල හැඩය, පිහිටීම, තරම ආදී කරුණු මිනුම් තේමාව යටතේ අධ්‍යයනය කෙරේ.
- ☐ යම් තොරතුරක් සංශිෂ්ට ලෙස හා සාධාරණ ලෙස විස්තර කිරීමට වීජ ගණිතය භාවිතා කළ හැකිය.
- ☐ දත්ත සමූහයක් ප්‍රස්ථාරිකව නිරූපනය මගින් අදහස් හුවමාරුවට සංඛ්‍යානය තේමාව බෙහෙවින් භාවිතා වේ.

25. *

4 points

$A = \{-2, 0, 1, 2\}$ සහ $B = \{0, 1, 2\}$ යනු $E = \{x \mid -4 < x \leq 3, x \in \mathbb{Z}\}$ සර්වත්‍ර කුලකයේ උපකුලක දෙකකි. $(A \cap B)'$ යනු,

Mark only one oval.

- ☐ $\{-3, -2, -1, 3\}$
- ☐ $\{0, 1, 2\}$
- ☐ $\{-3, -2, -1\}$
- ☐ $\{-3, -1\}$

26. 6859 සංඛ්‍යාවේ සහ මූලය වන්නේ, *

4 points

Mark only one oval.

- ☐ 19.2
- ☐ 18.7
- ☐ 18.9
- ☐ 19.0

27. කායර්‍යක් නිම කිරීමට මිනිසුන් 5 දෙනෙකුට දින 8ක් ගත වේ. එම කායර්‍යයන් හතරෙන් * 4 points
පංගුවක් නිම කිරීමට මිනිසුන් 10 දෙනෙකුට දින කීයක් ගත වේද?

Mark only one oval.

☐ 2

☐ 1

☐ 4

☐ 3

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms

