

ගණිත දැනුම මිනුම තරගාවලිය - 2023

9 ශ්‍රේණිය

කලාප මට්ටම පරීක්ෂණය

පොදු උපදෙස් :

- ප්‍රශ්න 20 ට ම පිළිතුරු සපයන්න. (ලකුණු 5 බැගින්)
- එක් එක් ප්‍රශ්නය සඳහා වෙන් කර ඇති ඉඩ භාවිත කරන්න.
- ඒකක සඳහන් කළ යුතු අවස්ථාවල අනිවාර්යයෙන් ම පිළිතුරු යටතේ ඒකක ද සඳහන් කළ යුතු බව සලකන්න.
- රූප සටහන් ඇඳ ඇත්තේ පරිමාණයට ම නොවේ.

කාලය පැය 1

නම :

පාසල :

ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු සපයන්න.

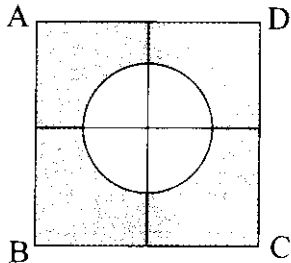
(01) 29, 25, 21, 17 සංඛ්‍යා රටාවේ පොදු පදය සොයන්න.

(02) පහත දැක්වෙන සරල සමීකරණය විසඳන්න.

$$2\left(\frac{5x}{2} + 1\right) = -18$$

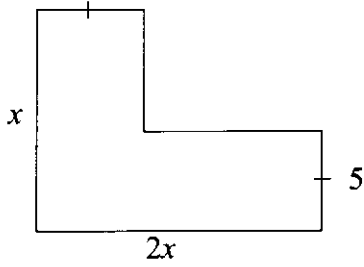
(03) 8×125 ප්‍රථමක සාධක ඇසුරෙන් 10 හි බලයක් ලෙස ලියා දක්වන්න.

(04) ABCD සමචතුරස්‍රයේ පරිමිතිය 64cm කි. සමචතුරස්‍රය තුළ අඩංගු වෘත්තයෙන් $\frac{1}{4}$ ක වර්ගඵලය 20cm^2 ක් නම් රූපයේ අඳුරු කර ඇති කොටසේ වර්ගඵලය සොයන්න.



(05) තොරණක රතු හා නිල් බල්බ තත්පර 6 කට වරක් ද කහ හා කොළ බල්බ තත්පර 8 කට වරක් ද සුදු බල්බ ඉහත වර්ණ හතරම දැල්වෙන අවස්ථාවක දැල්වේ. ප.ව. 8.00 ට මෙම වර්ණ පහම දැල්වුණි නම් පස් වන වතාවට සුදු බල්බ දැල්වෙන්නේ කුමන වේලාවට ද?

(06) පහත දැක්වෙන රූපයේ වර්ගඵලය සාධක දෙකක ගුණිතයක් ලෙස ලියා දක්වන්න.

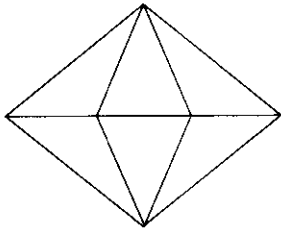


.....

(07) $2\frac{3}{4}$ කුමන භාගයෙන් ගුණ කළ විට $4\frac{1}{8}$ ක ලැබේ ද?

.....

(08) මෙම රූපයේ ඇති මුළු ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යාව කොපමණ ද?



.....

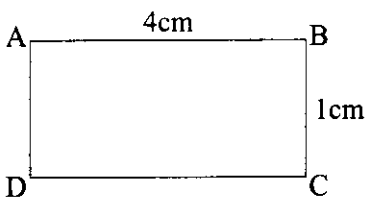
(09) කාටීසිය තලයක $x = -2$ හා $y = 2$ සරල රේඛා එකිනෙක ඡේදනය වන ලක්ෂ්‍යයේ ඛණ්ඩාංකය ලියන්න.

.....

(10) 10l ක ධාරිතාවක් සහිත භාජනයක 6l 800ml ක කිරි ප්‍රමාණයක් ඇත. 125ml ක ධාරිතාවක් ඇති කිරි බෝතල්වලින් ඉහත භාජනය පිරවීමේ දී සෑම වාරයකදීම 5ml ක ප්‍රමාණයක් අපතේ යයි. 10l භාජනය සම්පූර්ණයෙන් පිරවීමට අවම වශයෙන් 125ml කිරි බෝතල් කීයක් අවශ්‍ය වේ ද?

.....

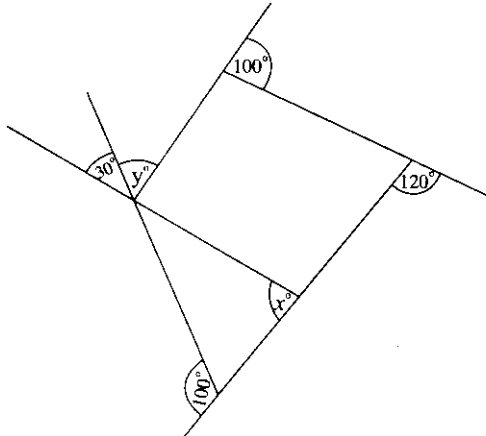
(11) 1:1000 පරිමාණයට අඳින ලද සෘජුකෝණාස්‍රාකාර ඉඩමක පරිමාණ රූපයක් පහත දැක්වේ. සැබෑ ඉඩමේ වර්ගඵලයට සමාන වර්ගඵලයක් ඇති සමචතුරස්‍රාකාර ඉඩමක පැත්තක දිග සොයන්න.



.....

(17) අමල් කඩන ලද අඹ තොගයකින් 10% ක් විකිණීමට නුසුදුසු ඒවා බව හඳුනා ගන්නා ලදී. විකිණීමට සුදුසු අඹ එකක් රු. 50 බැගින් විකිණීමෙන් රු. 45000 ක මුදලක් උපයා ගන්නා ලදී. අමල් කඩන ලද මුළු අඹ ගෙඩි සංඛ්‍යාව සොයන්න.

(18) x හා y හි අගය සොයන්න.



(19) කමල් ජනවාරි මස පළමුවැනිදා රු. 50 000 ක මුදලක් යොදා කුළු බඩු නිෂ්පාදන ව්‍යාපාරයක් ඇරඹුවේ ය. ඔහුගේ මිතුරන් වූ සුනිල් හා ගයාන් ජූලි මස පළමුවැනිදා එම ව්‍යාපාරයට රු. 80 000 බැගින් 'යොදා හවුල්කරුවන්' වූහ. වසර අවසාන වී ව්‍යාපාරයෙන් ලද ආදායම රු. 169 000 ක් නම් යහළුවන් තිදෙනාගෙන් වැඩිම ලාභයක් ලබන අයගේ මුදල කොපමණ ද?

(20) පුද්ගලයෙකුගේ දෛනික වැටුප රු. y වන අතර අතිකාල දීමනා පැයකට රු. x වේ. ඔහු වැඩ කළ දින 18 ක් තුළ සෑම දිනකම පැය 02 බැගින් අමතර කාලයක් වැඩ කළේ නම් ඔහුගේ මුළු වැටුප විජිය ප්‍රකාශනයකින් දක්වන්න.