

විනாඩි 40
40 நிமிடங்கள்
40 minutes

අධ්‍යයන පොදු සහතික ප්‍රභූ (සාමාන්‍ය පෙළ) විභාගය, 2024
கல்வி பொதுத் தராதரப் பத்திர (சாதாரண தரப்) பரீட்சை, 2024
General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, 2024

ලෙනෙව්
ශ්‍රී ලංකා විද්‍යා විභාග

1) පහත ගැටළු සුළු කරන්න.

1. $15 + 6$

2. $5 + (-14)$

3. $-4 - (-5)$

4. $(-4) \times 3$

5. $(-20) \times (-5)$

6. $\frac{-100}{2}$

7. $\frac{5}{6} + \frac{2}{3}$

8. $-\frac{11}{12} \times (-\frac{4}{11})$

9. $\frac{3}{11} \div (-1\frac{1}{2})$

10. $\frac{1}{3a} + \frac{9}{a}$

11. $\frac{2c}{5} \times \frac{15}{22c^2}$

12. $\frac{3x^2y}{8} \div \frac{9x}{10y}$

2) පහත විච්ඡේද ප්‍රකාශන වල සාධක සොයන්න.

1. $5x + 10$

2. $8xy + 6x$

3. $a^2 - 6a + 8$

4. $t^2 - 64$

3) පහත සමීකරණ සුළු කරන්න.

1. $5y - 4 = 10y - 34$

2. $\frac{3}{2x} + \frac{9}{10} = \frac{1}{3x} + 1$

3. $x(1 + \frac{1}{x}) = 3(x - 2)$

4. $\begin{cases} 2x + y = 9 \\ x + 3y = 17 \end{cases}$

4) $\frac{x^2-4x-21}{x^2-9}$ සරල භාගයක් ලෙස දක්වන්න.

5) බස් රථයක් 147km දුරක් යාමට පැය 1 මිනිත්තු 45ක් ගත කළේ නම් රථයේ වේගය කොපමණද?

6) විසඳන්න.

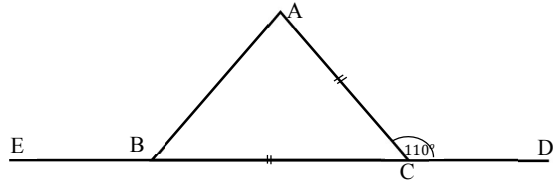
$$5x^2 - 4x - 1 = 0$$

7) $\log_2 a = 5$ නම් a හි අගය සොයන්න

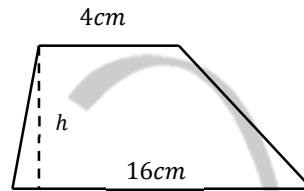
8) $3x - y = 2$ හා $2x + y = 8$ සරල රේඛා දෙකෙහි ඡේදන ලක්ෂ්‍යයේ ඛණ්ඩාංක ලියන්න

9) $6xy$ හා $12xy^2$ විෂය පදවල කුඩා පොදු ගුණාකාරය සොයන්න.

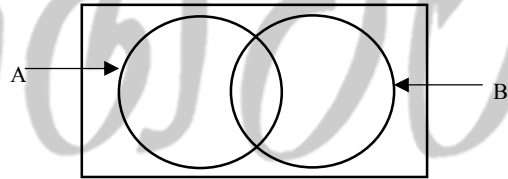
10) දී ඇති තොරතුරු අනුව $\triangle ABE$ කෝණයේ අගය සොයන්න.



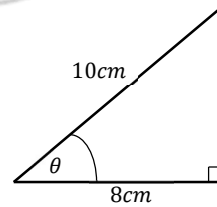
11) ත්‍රැපීසියමේ වර්ගඵලය 180cm^2 නම් h හි අගය සොයන්න.



12) දී ඇති වෙන් රූප සටහනේ, $A' \cap B$ පෙදෙස අඳුරු කරන්න.



13) රූපයේ දී ඇති මිනුම් භාවිතයෙන් $\tan \theta$ සඳහා අනුපාතය ලියන්න.



14) පහත දී ඇති ත්‍රිකෝණ තුන අතුරෙන් අංගසම ත්‍රිකෝණ යුගලය තෝරා, ඒවා අංගසම වෙන අවස්ථාව ලියා දක්වන්න.

