බුද්ධි පරීක්ෂණය හා අභියෝග්‍යතාව

SLAS -පරිපාලන සේවා ඇතුළු රජයේ තරග විභාග සඳහා බුද්ධි පරීක්ෂණය

SLAS -පරිපාලන සේවා තරග විභාග සඳහා සියළු විෂයන් ආවරණය කරන හොඳම එක් දින සම්මන්ත්‍රණය

-ප්‍රවීන ලේඛක හා දේශක-සාලින්ද සම්පත්-077 -53 47 993

උපකාරක පාඩම් මාලාව-05

ප්‍රශ්න අංක -14

පුතාගේ වයස පියාගේ වයසින් 1/3 කි.තව අවුරුදු 10 කින් පුතාගේ වයස පියාගේ වයසින් අඩකි.මීට අවුරුදු 5කට පෙර පියා පුතා මෙන් කී ගුණයක් වයස ද ?

1. 30 2. 20 3. 5 4. 10 (.............)

පිළිතුර-

මේවනම් ගොඩක් සරල දේවල් මේවගේ ඒවා ගොඩක් අයට ලොකුවට අමාරු නෑ..ඒ නිසා මම අනවශය තරම් විස්තර කරන්නේ..කොහොම වුනත් තේරුම් ගන්න පුළුවන් මට්ටමට පැහැදිලි කරන්නම්..

හරි දැන් මෙතන තාත්තයි පුතයි ගැනනෙ කියන්නේ, පුතාගේ වයස පියාගේ වයසින් 1/3 කි.තව අවුරුදු 10 කින් පුතාගේ වයස පියාගේ වයසින් අඩකි.මීට අවුරුදු 5කට පෙර පියා පුතා මෙන් කී ගුණයක් වයස ද ? ඕකනෙ අහන්නෙ..

මේක අපට හිතින් හදන්නත් පුළුවන් නැත්තම් පොඩි සමීකරණ ක්‍රමයකට දාලා හදන්නත් පුළුවන්... මම ඉස්සරල කියන්නම් කොහොමද අපි මේ වගේ එකක් මනෝමයෙන් හදන්නෙ කියල....දැන් ඔය පුතාගේ වයස පියාගේ වයසින් 1/3 කි කියල කියන්නෙ ,ඇත්තටම පියාගේ වයස පුතාගේ වයස වගේ තුන් ගුණයක් කියලනෙ..මේ වෙන විට තත්වය තමා ඒක.. ඒ කියන්නේ ඇත්තටම පියාගෙ වයස පුතාගේ වයස වගේ තුන් ගුණයක්..ඉතින් අපට පුළුවන් ඔය කියන පොයින්ට් එකෙන් වැඩක් ගන්න..අපිට පුළුවන් අපිට හිතෙන වයසක් පුතාට අරෝපණය කරල පියාගේ වයස ඒවා තුන් ගුණයක් බලල අනිකුත් කියන කොන්දේසිත්(තව අවුරුදු 10 කින් පුතාගේ වයස පියාගේ වයසින් අඩකි) එම අවස්ථාවේ ඉටු වෙනවද බලන්න.

හරි අපි ඉතමු දැන් පුතාගේ වයස අවුරුදු 5 යි කියල ...එතකොට පියාගේ වයස ඒ වගේ තුන් ගුණයක් ඒ කියන්නේ පියාට අවුරුදු 15 යි..ඒකනම් ටිකක් ප්‍රායෝගිකව වෙන්න බෑ වගේ ඒ නිසා අනෙකුත් කොන්දේසි බලන්න කාලෙ නාස්ති කරන එක තේරුමක් නෑ..

අපි හිතමු පුතාට වයස අවුරුදු 8 යි කියලා.. එතකොට පියාගේ වයස ඒ වගේ තුන් ගුණයක් ඒ කියන්නේ පියාට අවුරුදු 24 යි.. හරි සමහර විට වෙන්න පුළුවන්නෙ..ඒ නිසා අපි බලමු ඒ අවස්ථාවේ අනිත් කොන්දේසියත් (තව අවුරුදු 10 කින් පුතාගේ වයස පියාගේ වයසින් අඩකි) තෘප්ත වෙනවද කියල.. බලන්න තව අවුරුදු 10 කින් පුතාට වයස කීයද ? 8 + 10 =18 යි.. පියාට වයස කීයද ? 24 + 10 = 34..

දැන් බලන්න අර දෙවැනි කොන්දේසිය ඉටු වෙනවද කියල...පුතාගේ වයස පියාගේ වයසින් අඩක්/භාගයක් ද කියල..නෑ නේද ? පියාගෙ වයසින් අඩක් කියන්නෙ 34 ÷ 2 =17.. නමුත් දැන් අපිට කලින් ආව විදියට පුතාගේ වයස 18 යි.. එහෙනම් ඒකත් හරි යන්නෑ..

දැන් අපි පුතාගේ වයස අවුරුදු 8 ක් කියල පදනම් කරගෙනනෙ ගියෙ , ඕක වෙනස් වෙන්න ඕන හැබෙයි ගොඩක් වෙනස් වන එකකුත් නෑ මොකද අපට පොඩි වෙනසක් තමා ආවේ..අපි මේක නිවැරදිව හොයාගන්න පුතාගේ වයස තව අඩු කරල නම් වැඩක් නෑ.. අපි වැඩි කරල බලමු..අපි හිතමු පුතාගේ වයස අවු 10 කියල.. එතකොට පියගේ වයස ඒ වගේ තුන්ගුණයක් ඒ කියන්නේ 10×3 =30 වෙන්න ඕන...හරි අපි බලමු තව අවුරුදු 10 කින් කොහොමද පියාගෙයි පුතාගෙයි වයස

පුතාගේ වයස 10 +10 =20

පියාගේ වයස =30 +10 =40

දැන් බලන්නකො අර දෙවැනි කොන්දේසිය ඉටු වෙනවද කියල..(තව අවුරුදු 10 කින් පුතාගේ වයස පියාගේ වයසින් අඩකි) ඔව් හරි නේ ද ? දැන් පියාගෙ වයසින් අඩකට (40 ÷ 2=20) පුතාගේ වයස සමානයි...එහෙනම් දැන් (මේ වන විට) පුතාගෙ වයස 10 ක් හා පියාගේ වයස 30 ක් කියල අපි හොයා ගත්තා..ගැටළුවෙ අහන්නේ මීට අවුරුදු 5කට පෙර පියා පුතා මෙන් කී ගුණයක් වයස ද ?

එතකොට මීට අවුරුදු 5 කට පෙර පුතාගේ වයස වෙන්නේ 10-5 =5

මීට අවුරුදු 5 කට පෙර පියාගේ වයස වෙන්නේ 30-5 =25

දැන් බලන්න පියාගේ වයස පුතාගේ වයස වගේ කී ගුණයක් ද ? 25÷ 5 = 5

5 ගුණයකි...(කී ගුණයක් ද හොයන්න පියාගේ වයස පුතාගේ වයසින් බෙදන්න)

කාට හරි ඕක අමාරුයි වගේ නම් සමීකරණ ක්‍රමයටත් දාලා බල්නන පුළුවන්..මෙන්න මේ වගේ....,

දැන් පුතාගේ වයස අපි හිතමු X කියල..

පියාගේ වයස එතකොට 3 X වෙනවා..

තව අවුරුදු 10 කින් , පුතාගේ වයස X + 10

තව අවුරුදු 10 කින් , පියාගේ වයස 3X + 10

අපට මේ සමීකරණ දෙක මේ විදියට විසදගන්න පුළුවන්...

$$2(X + 10) = 3X + 10$$

$$2X + 20 = 3X + 10$$

$$20-10 = 3X - 2X$$

$$10 = X$$

මෙතන දී X + 10 දෙකෙන් ගුණ කරල2(X + 10) අරන් තියෙන්නෙ තව අවුරුදු 10 කින් පියාගේ වයස පුතාගේ වයස මෙන් දෙගුණයක් වන බව කියන නිසා. තව අවුරුදු 10 කින් පුතාගේ වයස පියාගේ වයසින් අඩකි කියල කියන්නෙත් ඒකම තමා.....

හරි එතකොට අපි පුතාගේ වයස හොයාගත්ත... අවු 10 යි...පියාගෙ වයස ඒ වගේ තුන් ගුණයක් ඒ කියනනේ

10 ×3 =30

SALINDA SAMPATH