

2021 අ.පො.ස. (සාමාන්‍ය පෙළ) සඳහා සූදනම් වෙමු

සමානුපාත

-
- (01) මිනිසුන් 10 කට දින 6ක දී වැඩක් නිම කළ හැකි ය. දින දෙකක් වැඩ කිරීමෙන් පසු මිනිසුන් දෙදෙනෙක් වැඩට නොපැමිණියේ ය.
(i) දින දෙකක් වැඩ කිරීමෙන් පසු ඉතිරි වන වැඩ ප්‍රමාණය මිනිස් දින කීය ද?
(ii) මිනිසුන් 8 කට ඉතිරි වැඩ ප්‍රමාණය නිම කිරීමට ගත වන දින ගණන කීය ද?
-
- (02) වැඩකින් හරි අඩක් නිම කිරීමට මිනිසුන් 6 දෙනෙකුට දින 4ක් ගත විය. ඉතිරි වැඩ කොටස නිම කිරීමට තවත් මිනිසුන් දෙදෙනෙකු යෙදවුවහොත් එම වැඩ කොටස නිම කිරීමට ගතවන දින ගණන කීය ද?
-
- (03) මිනිසුන් 12දෙනෙකු දින 10ක දී නිම කරන වැඩක් පස් කපන යන්ත්‍රයකින් පැය 8 ක දී නිම කරයි. පස් කපන යන්ත්‍රය පැයක දී කරන වැඩ ප්‍රමාණය මිනිස් දින කීය ද ?
-
- (04) කානුවක් කැපීම සඳහා මිනිසුන් 6 දෙනෙකුට දින 4 ක් ගතවේ. මිනිසුන් තුන් දෙනෙක් දින දෙකක් වැඩ කළහ. ඉතිරි වැඩ කොටස මිනිස් දින කීය ද ?
-
- (05) ගොඩනැගිල්ලක් ඉදි කිරීම සඳහා මිනිස්සු 12දෙනෙකුට දින 6ක් ගත වේ. මෙම වැඩයම නිම කිරීමට මිනිස්සු 8 දෙනෙකුට දින කීයක් ගත වේ ද?
-
- (06) ලීදක් භාරා නිම කිරීම සඳහා මිනිසුන් හතර දෙනෙකුට දින 6 ක් ගතවේ. දින තුනකදී ලීද භාරා නිම කිරීමට යෙදවිය යුතු මිනිසුන් ගණන කීයද ?
-
- (07) අධිවේගී මාර්ගයක 100 kmh^{-1} වේගයෙන් රථයකට යම් දුරක් යාමට පැයක කාලයක් ගත විය.
i. එම රථය ගමන් කළ දුර සොයන්න.
ii. වැසි දිනක රථය ධාවනය කරන ලද්දේ 80 kmh^{-1} වේගයකිනි. එවිට මෙම ගමන සඳහා ගත වන කාලය ගණනය කරන්න.
-

(08) මිනිසුන් 6 දෙනෙකුට දින 8 කදී වැඩක් නිම කළ හැකි ය. එම වැඩය දින 3 කදී නිම කිරීමට අවශ්‍ය මිනිසුන් ගණන සොයන්න.

(09) මිනිසකුට දින 4 ක දී කළ හැකි වැඩක් දිනක දී නිම කිරීමට අවශ්‍ය මිනිසුන් ගණන කීය ද?

(10) මිනිස්සු 8 දෙනෙකු දින 6 ක දී නිම කරන වැඩ කොටසින් අර්ධයක් නිම කිරීමට මිනිස්සු 3 දෙනෙකුට දින කීයක් ගත වේ ද?

(11) මිනිසුන් දහ දෙනෙක් දින 6 කින් නිම කරන වැඩක් දින 4 කින් නිම කිරීමට වැඩිපුර යෙදවිය යුතු මිනිසුන් ගණන සොයන්න.

(12) මිනිසුන් 5 දෙනෙක් දවස් 8ක දී නිම කළයුතු වැඩකින් $\frac{3}{4}$ ක කොටසක් දවස් 6ක දී නිම කිරීමට යෙදවිය යුතු මිනිසුන් සංඛ්‍යාව සොයන්න.

(13) මිනිසුන් දෙදෙනෙකුට දිනක දී පැය 8 බැගින් වැඩ කරමින් දින 3ක දී වැඩක් නිම කළ හැකි ය. එමෙන් දෙගුණයක් වන වැඩක් කිරීම සඳහා වැය වන මිනිස් පැය ගණන කීය ද?

(14) මිනිස් දින 18 කදී නිම කළ හැකි වැඩක්, මිනිසුන් තිදෙනෙකුට දින කීයකදී නිම කළ හැකිද?

(15) මිනිසුන් 3 දෙනෙකුට දින 10 කදී වැඩකින් හරි අඩක් නිම කිරීමට හැකි විය. ඉතිරි අඩ දින 5 ක දී අවසන් කිරීමට අවශ්‍ය මිනිසුන් ගණන කීයද?

(16) තණ කොළ කපන යන්ත්‍රයකට ක්‍රීඩා පිටියක තණ කොළ කැපීමට දින 6 ක් ගත වේ. ඒ සඳහා එවැනි යන්ත්‍ර 2 ක් යෙදවේ නම් ගත වන දින ගණන සොයන්න.

(17) එක්තරා වැඩක් නිම කිරීමට මිනිසුන් 10 දෙනෙකුට දින 6ක් ගතවේ යැයි ඇස්තමේන්තු කර ඇත. දින 4කින් එම වැඩය නිම කිරීමට කොපමණ මිනිසුන් ගණනක් යෙදවිය යුතුද?

(18) කුඹුරකින් $\frac{2}{3}$ ක අස්වනු නෙළීමට මිනිසුන් 08 දෙනෙකුට දින 06 ක් ගත වේ. සම්පූර්ණ කුඹුරේ අස්වනු නෙළීමට මිනිස් දින කීයක් අවශ්‍ය වේද?

(19) එක්තරා වැඩකින් $\frac{1}{3}$ ක් නිම කිරීමට මිනිසුන් 03 දෙනෙකුට දින 04 ක් ගතවේ නම්, එම වැඩ ප්‍රමාණයෙන් $\frac{1}{2}$ ක් නිම කිරීමට මිනිසුන් 03 දෙනෙකුට දින කීයක් ගත වේද?

(20)) එක්තරා වැඩක් නිම කිරීමට මිනිසුන් 4 දෙනෙකුට දින 12ක් ගත වේ. එම වැඩෙන් $\frac{1}{3}$ ක් නිම කිරීමට මිනිසුන් දෙදෙනෙකුට ගතවන කාලය දින කීය ද?

(21) එක්තරා වැඩක් නිම කිරීමට මිනිසුන් 8 දෙනෙකුට දින 5 ක් අවශ්‍ය යැයි ඇස්තමේන්තු කර ඇත. දින 02 ක් වැඩ කළ පසු මිනිසුන් දෙදෙනෙකු අසනීප වූයේ නම් සම්පූර්ණ වැඩය නිම කිරීමට ගතවන කාලය දින කීයද?

(22) මිනිසුන් 5 දෙනෙකුට දින 4 කදී යම් කාර්යයකින් $\frac{1}{4}$ ක් නිම කළ හැකිය. එම කාර්යය සම්පූර්ණයෙන් නිම කිරීමට මිනිසුන් 10 දෙනෙකුට දින කීයක් ගතවේ ද?

(23) මිනිසුන් 9 දෙනෙකුට කාර්යයක් නිම කිරීමට දින 8 ක් ගත වේ. මෙම කාර්යයෙන් හරි අඩක් නිම කිරීමට මිනිසුන් 4 දෙනෙකුට දින කීයක් ගත වේද?

(24) එක්තරා කාර්යයක් නිමකිරීමට මිනිසුන් පස් දෙනෙකුට දින 12 ක් ගතවේ. එම කාර්යයෙන් අඩක් නිමකිරීමට මිනිසුන් තුන්දෙනෙකුට ගතවන දින ගණන සොයන්න.

(25) ගව ගාලක ගවයන් 10 දෙනෙකුට දින 2 කට ප්‍රමාණවත් පුත්තක්කු ගබඩා කර ඇති අවස්ථාවකදී එම ගව ගාලෙන් ගවයන් හය දෙනෙක් වෙනත් ගාලකට යැවුවේ නම් ඉතිරි ගවයන් සඳහා එම පුත්තක්කු දින කීයකට ප්‍රමාණවත් වේද?

(01) (i) වගා බිමක් සකස් කිරීම සඳහා මිනිසුන් 6 දෙනෙකුට දින 5 ක් ගත වේ. එම කාර්යය කිරීමට එක් අයෙකුට ගතවන දින ගණන සොයන්න.

(ii) එම වගා බිම මෙන් තුන් ගුණයක් විශාල බිමක් දින 9 කින් සැකසීමට අවශ්‍ය මිනිසුන් ගණන සොයන්න.

(iii) ඉහත II කොටසට අදාළ කාර්යය නිම කිරීම සඳහා එක් අයෙකුගේ දිනක වැටුප රුපියල් 1 200 ක් නම් සේවකයන්ගේ වැටුප් ගෙවීමට අවශ්‍ය මුදල සොයන්න.

(iv) මිනිසුන් 9 දෙනෙක් දින 10 කදී කරන කාර්යය ප්‍රමාණය කිරීමට මිනිසුන් 18 කට ගතවන දින ගණන සොයන්න.

(02) (a) පාරක් සකස් කිරීමට මිනිසුන් 15 දෙනෙකුට දින 24 ක් ගත වේ යැයි ඇස්තමේන්තු කර ඇත.

(i) එම පාර සකස් කිරීමට අවශ්‍ය මුළු වැඩ ප්‍රමාණය මිනිස් දින කීයද?

(ii) එම මිනිසුන් 15 දෙනා දින 6 ක් වැඩ කළ පසු ඉන් 5 දෙනෙකු අසනීප වී වැඩට නොපැමිණියේ ය. ඉතිරි අයට වැඩය අවසන් කිරීමට තව වැඩිපුර දින කීයක් ගතවේද?

(03) (a) සිමෙන්ති ගල් නිෂ්පාදනය කරන ආයතනයකට පුද්ගලයෙකු ඇණවුමක් භාර දෙන ලදී. ආයතනයේ සේවකයන් දොළොස් දෙනෙකු සේවය කරන අතර ඔවුන්ට දින හතරකින් එම ඇණවුමෙන් $\frac{1}{3}$ ක් අවසන් කළ හැකි බව ආයතන හිමිකරු පවසයි.

(i) ඇණවුමෙහි මුළු වැඩ ප්‍රමාණය මිනිස් දින කීයද?

(ii) ඇණවුමෙන් $\frac{1}{3}$ ක් නිම කළ පසු එක් සේවකයෙකු නිවාඩු ලබා ගන්නා ලදී. ඉතිරි සේවකයන් දින 6 ක් වැඩ කළ පසු පැමිණි ඇණවුම්කරු ඉදිරි දින දෙක තුළදී ඇණවුම නිමකර දෙන ලෙස ඉල්ලා සිටින ලදී. එම ඉල්ලීම ඉටු කිරීම සඳහා තව අමතර සේවකයන් කී දෙනෙකු සේවයට යොදා ගත යුතුද?

(04) තේවාසික පුහුණු කදවුරකට සහභාගිවන්නන් 80 වකට දින 6 කට ප්‍රමාණවත් වන පරිදි ආහාර ගබඩා කර ඇත. එහෙත් කදවුරට 85 දෙනෙක් සහභාගි විය. දින දෙකකට පසු අසනීප වූ නිසා පුහුණුලාභීන් 10 දෙනෙක් කදවුරෙන් ඉවත් විය.

i. ගබඩාකර ඇති ආහාර එක් අයෙකුට දින කීයකට ප්‍රමාණවත් ද?

ii. දින 6 අවසන් වූ පසු ඉතිරි වන ආහාර ප්‍රමාණය කදවුර පිරිසිදු කරන කම්කරුවන් 5 දෙනෙකුට දින කීයකට ප්‍රමාණවත් ද?

(05) (a) ඇලක් කැපීමට මිනිසුන් 9කට දින 15ක් ගතවන බවට ඇස්තමේන්තු කර ඇත.

(i) ඇල කැපීමට ඇස්තමේන්තු කළ මිනිස් දින ගණන සොයන්න.

ඇල කැපීම ආරම්භ කර දින 5කට පසු මිනිසුන් 4 දෙනෙක් අසනීප වීම නිසා වැඩට නොපැමිණියහ.

(ii) ඉතිරි අයට ඇල කපා නිම කිරීමට අමතර දින කීයක් ගතවේ ද?

එක් මිනිසෙකුට දිනක වැටුප රු.1200ක් විය.

(iii) ඇල කැපීමට වැටුප් ලෙස වැයවූ මුදල සොයන්න.

(06) (a) ගුරු පාරක් සම්පූර්ණයෙන් බොරලු අතුරා සකස් කිරීමට මිනිසුන් 50 දෙනෙකුට දින 6 ක් ගතවනු ඇතැයි තක්සේරු කර ඇත.

(i) මිනිසුන් 10 දෙනෙකුට දින 2 කදී පාරේ 3km ක දුර ප්‍රමාණයක් බොරලු ඇතිරිය හැකි නම් මිනිසුන් 50 දෙනාට දිනක දී නිම කළ හැකි, පාරේ දුර කොපමණ ද?

(ii) පාරේ මුළු දුර කොපමණ ද?

(iii) නියමිත දින ප්‍රමාණයට දින දෙකකට කලින් පාරේ වැඩ නිම කිරීම සඳහා යෙදවිය යුතු මිනිසුන් ගණන සොයන්න.

(07) (i) මිනිසුන් 10 දෙනෙකුට යම් වැඩක් නිම කිරීමට දින 12ක් ගත වේ. මෙම වැඩෙහි ප්‍රමාණය මිනිස් දිනවලින් දක්වන්න.

(iii) මිනිස් දිනක් සඳහා කුලිය රුපියල් 800ක් වේ නම් වැඩ කොටස නිම කිරීමට වැය වන මුදල සොයන්න.

(iii) ඉහත වැඩ කොටස මෙන් තුන් ගුණයක් වූ වැඩ කොටසක් නිම කිරීම සඳහා

(a) මිනිසුන් 15දෙනෙකුට ගත වන දින ගණන සොයන්න.

(b) දින 18ක දී නිම කිරීම සඳහා යෙදවිය යුතු මිනිසුන් ගණන කොපමණ ද?

(c) මිනිස් දිනක් සඳහා කුලිය 25%කින් වැඩි වූයේ නම් ඉහත (i) හි සඳහන් වැඩ කොටස නිම කිරීම සඳහා වැය වන අමතර මුදල සොයන්න.

(08) (a) යම් වැඩක් නිම කිරීමට මිනිස්සු 15දෙනෙකුට දින 12ක් ගත වේ.

(i) එම වැඩය මිනිස් දින කීයක් වේ ද?

(ii) එම වැඩය ආරම්භ වී දින 4කට පසු 5දෙනෙක් ඉවත් වූ අතර දෙදෙනෙක් අලුතින් එක් වූහ. ඉතිරි වැඩ කොටස නිම කිරීමට දින කීයක් අවශ්‍ය වේ ද?

(iii) සම්පූර්ණ වැඩ කොටස නිම කිරීමට අවශ්‍ය වූ වැඩිපුර දින ගණන සොයන්න.

(09)

- (a) තේ වගා කිරීම සඳහා ඉඩමක් සකස් කිරීමට මිනිසුන් 10 දෙනෙකුට දින 12ක් ගත වේ යැයි ඇස්තමේන්තු කර ඇත.
- (i) ඉඩම සකස් කිරීමේ දී කෙරෙන වැඩ ප්‍රමාණය මිනිස් දිනවලින් දක්වන්න.
- (ii) දින 8 කින් ඉඩම සකස් කර අවසන් කිරීම සඳහා යෙදවිය යුතු මිනිසුන් සංඛ්‍යාව ගණනය කරන්න.
- (iii) මිනිසුන් 10 දෙනෙකු දින 5ක් වැඩ කළ පසු තවත් මිනිසුන් 4 දෙනෙක් යෙදවූයේ නම්, ඉඩම සකස් කිරීම සඳහා ගත වන මුළු දින ගණන සොයන්න.