

- (iv) ඉන් (iii) නි ආකෘතිව ප්‍රමාණ සිලේඩ්පර පැවත්වා ඇතුළු වන උග්‍ර පරිභාව සහ පැවත්වා යොමු කළේ.

.....

.....

(සැක්‍රම 20 අ)

13. එකතුව භාවිතයෙන් ඇතාගැනීම විෂිණු නි 14% හ තීරු භාවිතයෙන් වෙශීමෙන් මිනි වේ. තීරු භාවිතයෙන් රැකිත්ව භාවිතයෙන් මිනි දියුණු 8 000 න් වේ.

(i) තීරු ගණනාව දියුණුවලින් නොමැතිය ඇ?

.....

.....

(ii) එකතු භාවිත ආකෘතිය මද එවෙනුදා එකතු විෂිණු මිල දියුණු 10 944 පල පැනුණ තර දානුවාක් මූලාශ්‍රයෙන් වන ලුය ප්‍රාග්ධනය නො ඇ?

.....

.....

(iii) අයටත් තුළුව භාවිතය විෂිණු නි ද පැනුණ තම විශේෂ $3\frac{1}{3}$ % හ විවිධ අනු පැවත්වා යොමු කළ දියුණුවලින් නොමැතිය ඇ?

.....

.....

(iv) වේළඳුනු විසින් අනු විවිධ පැවත්වා භාවිතය විෂිණු ප්‍රාග්ධනය නැති, මූලාශ්‍රය ආකෘතිය දියුණුවලින් නොමැතිය ඇ?

.....

.....

ମୋଟ ୨୦ ଟି

കുറഞ്ഞ മരിക്കുന്ന ആര്യരിങ്ക് |
മുസ്ലിം പത്തിപ്പുരിയമ്പുണ്ടായതു
All Rights Reserved.

ශ්‍රී ලංකා රිජය තුනාත්මකිවූ / ත්‍රිංජකප පරිශක්ත තිබෙනක්සම / Department of Examinations, Sri Lanka
ශ්‍රී ලංකා වෛද්‍ය ගොන්ඩලෝධිවූ II වැනි අභ්‍යන්තර හෝ උග්‍රීතා තාක්ෂණිකිවූ

(62) — 6

පැවත්වනී

$$2. \text{ විසඳුන්න : } 2x - 3(6x - 4) + 20 = 0$$

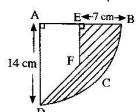
3. පහත ප්‍රකාශනවල සාධක ගෝන්න :

$$(i) \quad x^2 - 2x - 24$$

$$(ii) \quad 3x^2y - 27y^3$$

4. දී ඇති රුපයේ $ABCD$ සේන්ට්‍රික බැංක් යෙහි වහා අතර ABD හිමින්හිමියක් ලබා ඇදුනු කළ මොවැන් විරෝධිය ගොන්න.

(π හි අයය පදනම $\frac{22}{7}$ යොදක්න.)



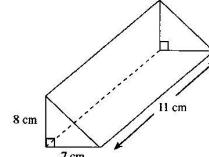
5. ප්‍රභාතිකර ලේඛියක මුදල පද දෙකකි එරෙහෙය 11 කි. තුන්හිනා පදය 1 ටම්. මෙම ලේඛියේ මුදල පදය සහ පොදු අංශකයේ ගොන්හෝ.

(iii) තුළිල පමුවක් මිලට ගත් සංඛ්‍යාව 7 ක් නම්, කුලීල සහ භාල් ගන දේශම මිලට ගත් සංඛ්‍යාව නොවැමිනු ඇ?

(iv) හාල් පමණක් මිලට ගන් සංඛ්‍යාව කොපමණ දු?

(v) මෙම දිවයි තුනක් ඇමුණු තරමින් වෙතත්වීන් සිලු යා පැහැදිලි නොවේ නැ?

12. ලෙස්වලින් තහන ඇඟි හා පුද් ප්‍රමුණයක පැවත්වන්නීමෙන් විශාල්‍ය තොකු පැවත්වනු ලබයි. නිශ්චල්‍ය අංශය අනුමත දාය දෙනු ලැබේ දී යුතු නො යුතු නො යුතු නො යුතු



(අරුදු $r^2 h$ උග්‍ර හිඳුව සහ පැමුව වෙතෙහි පිළිබඳ පරිමාව $\pi r^2 h$ වේ. π හි අය පදනා $\frac{22}{7}$ යොදාගැනීමෙන්.)

(i) මියමගේ හරස්කඩ විරුද්‍යතාව විරුද්‍යෙන්මේලුවලින් සොයන්න.

(ii) ප්‍රිස්ටෝයේ දිග 11 cm නම්, එහි පරිමාව සඟුස්සෙහි පිටත වලදීන් සොයන්න.

(iii) ප්‍රිංගල උරුකර ලැබෙන ලේඛවලින් අරය 3.5 cm සහ උස 1.5 cm වන ගේ සැදිය කැටි උරුමේ, සහ මූල්‍ය විශ්වාසය නිශ්චාරී ගෙන සෙපැමත් ද?

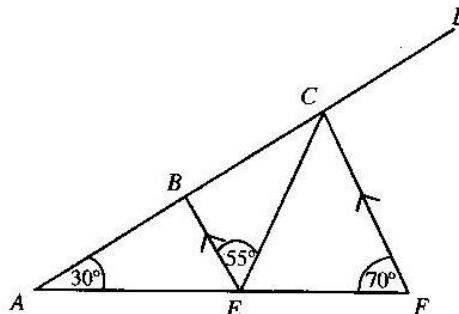
2

ශ්‍රී ලංකා රෝගු දෙපාර්තමේන්තුවටතිව මිලියන 11 වැනි ප්‍රේක්ෂිතය රෝගු පරිභාෂා නොවුනුවලට නිවැරදි ගැනීම් දහා විනා විවෘත කරන විට විවෘත විය යුතුය - 2017 (2018) (82) ගැනීම

6. දී ඇති රුපයේ $ABCD$ සහ AEF පරළ රේඛා වන අතර $EB \parallel FC$ වේ.

තවද, $B\hat{A}E = 30^\circ$, $B\hat{E}C = 55^\circ$ සහ $C\hat{F}E = 70^\circ$ වේ. පහත දී ඇති එක් එක් කොළඹයේ විශාලතම් විද්‍යාලයෙහි සොයන්න.

- (1) $B\hat{E}F$ (2) $F\hat{C}D$ (3) $A\hat{B}E$ (4) $B\hat{C}E$



7. ස්කිකරී තරගයක් නැරඹීම සඳහා පැමිණි පිරිසෙන් $\frac{4}{7}$ ක් ආයතවල වාචි වේ සිට තරගය නැරඹූ අතර ඉතිරි 1500 දෙනා තැබුම් සිට තරගය නැරඹා.

- (i) ආසනවල වාසි වී සිට තරගය තැරුණු සංඛ්‍යාව කොපම්පන ද?

- (ii) තරගය නැරඹීම සඳහා පැමිණ සිටි ගැහැනු සංඛ්‍යාව 1250 ක් නම්, පැමිණ සිටි ගැහැනු සංඛ්‍යාව සහ පිරිමි සංඛ්‍යාව අතර අනුපාතය සරලම ආකෘතයෙන් දියා දක්වන්න.

8. ප්‍රමාණය 6 දෙනෙකුගේ ස්කෑනර්වල මධ්‍යන්යය 34 kg වේ. තවත් ප්‍රමාණය 3 දෙනෙකුගේ ස්කෑනර්වල මධ්‍යන්යය 37 kg වේ. මෙම ප්‍රමාණය 9 දෙනාගේ ස්කෑනර්වල මධ්‍යන්යය සොයන්න.

9. (0, 4) සහ (2, -2) ලක්ෂණ හරහා යන සරල රේඛාවේ සම්කරණය $y = mx + c$ අංකාරයෙන් ලියා දක්වන්න.

.....
.....
.....

10. රුපියල් 12 000 ක් පූර් පොලියට නෙවත ගත් අයෙකු මාස 6 කට පසු රුපියල් 12 900 ක් ගෙවා ගෙයෙන් නිදහස් විය.

- (i) අය කරන ලද වාර්ශික පූර් පොලී අනුපාතිකය කොපමින් ද?

.....
.....
.....

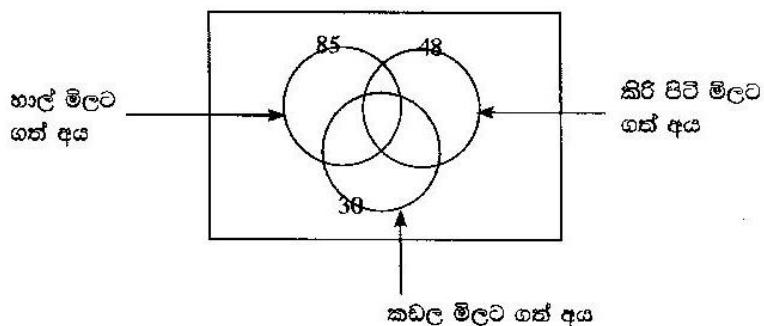
- (ii) එම නෙවත මූදල අවුරුදු දෙකකින් ආපසු ගෙවීම සඳහා ඉහත වාර්ශික පූර් පොලී අනුපාතිකයටම ගත්තේ නම්, අවුරුදු දෙක අවසානයේ ගෙවිය යුතු මූර් පොලිය කොපමින් ද?

.....
.....
.....

(සෞනු 04 × 10 = 40 ඩ)

II කොටස

11. එක්තරු දිනක වෙළෙද සැලක්ව පැමිණි පාරිභෝධකයන් විසින් මිලට ගත්තා ලද ද්‍රව්‍ය පිළිබඳ රසකර ගත් තොරතුරු පහත දී ඇති වෙන් රුපයේ දැක්වේ. එම තොරතුරු අනුව 85 දෙනෙක් භාල් ද 30 දෙනෙක් කඩල ද 48 දෙනෙක් කිරී පිටි ද මිලට ගෙන ඇත.



- (i) භාල් සහ කිරී පිටි යන ද්‍රව්‍ය දෙකම මිලට ගත් සංඛ්‍යාව 30 නම්, භාල් හෝ කිරී පිටි හෝ මිලට ගත් සංඛ්‍යාව කොපමින් ද?

.....
.....
.....

- (ii) මෙම ද්‍රව්‍ය තුනම මිලට ගත් සංඛ්‍යාව 12 ක් වේ. කිරී පිටි සහ කඩල යන ද්‍රව්‍ය දෙකම මිලට ගත් සංඛ්‍යාව 15 ක් වේ. කිරී පිටි පමණක් මිලට ගත් සංඛ්‍යාව කොපමින් ද?

.....
.....
.....