



අපේ ශාස්ත්‍රණ හා අනුමාන

විභාග පූර්ව ප්‍රශ්න පත්‍රය - I පත්‍රය

කාලය පැය 1යි.

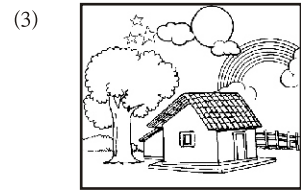
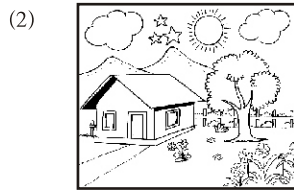
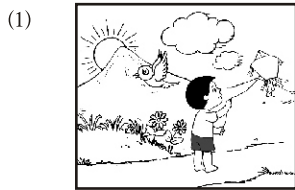
නම :-
ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු සපයන්න.

සෑම ප්‍රශ්නයකට ම ලකුණු $2\frac{1}{2}$ බැගිනි.

1. මූලින් දී ඇති රූපයට සමාන රූපය තෝරන්න.



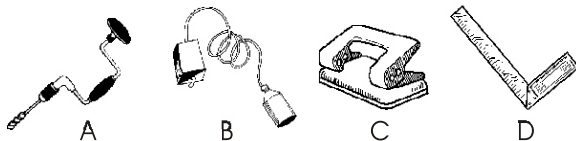
2. නිවැරදි සම්බන්ධතාවයක් සහිත සිදුවීම් ඇතුළත් රූපය තෝරන්න.



මෙම රූප සටහන පිළිබඳ නිවැරදි ම ප්‍රකාශය කුමක් ද?

- (1) මෙය මුළුතැන්ගෙයක් තුළ දර්ශනයකි.
- (2) මෙහි සිටින අය උදේ ආහාර ගනිමින් සිටිති.
- (3) තොප්පියක් පැලඳ සිටින ළමයා ආහාර ගනිමින් සිටී.

4. පහත දැක්වෙන රූප අතර ඇති හොඳම සම්බන්ධතාවය මත කාණ්ඩ දෙකකට වෙන් කළ හැකි ආකාරය කුමක් ද?



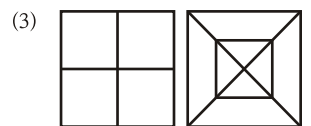
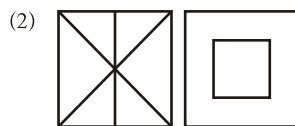
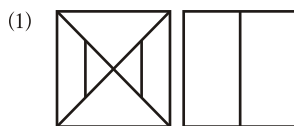
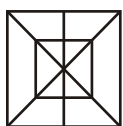
- (1) AD සහ BC
- (2) AB සහ CD
- (3) AC සහ BD

5. මුල් වචන දෙක අතර ඇති සම්බන්ධතාවය අනුව ඊළඟ වචනයට ගැලපෙන පිළිතුර තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.

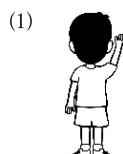
පරීක්ෂණය නිගමනය නම්, විභාගය

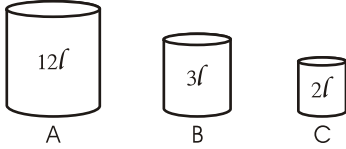
- (1) ප්‍රතිඵලය
- (2) සම්මාන
- (3) උසස් වීම

6. රූපයේ දැක්වෙන්නේ විනිවිද පෙනෙන කඩදාසි දෙකක් එක මත එක තැබූ විට පෙනෙන ආකාරය යි. එම කඩදාසි දෙක නිවැරදි ව දැක්වෙන පිළිතුර තෝරන්න.



7. මෙම රූපයේ සිටින ළමයා දැන් මුහුණලා සිටින දිශාවට ම සිටිගෙන සිටියදී තම වම් අත ඉහළට ඔසවා දකුණු අත පහළට දමා ගනී. එලෙසම ඔහු දැන් මුහුණපා සිටින දිශාවට විරුද්ධ දිශාවට මුහුණලා සිටිගන්නේ නම් ඔහු සිටින ආකාරය නිවැරදි ව දැක්වෙන රූපය තෝරන්න.



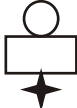



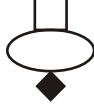
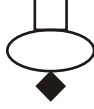

8.  B සහ C භාජනවලට සම්පූර්ණයෙන් ම බීම පුරවා A භාජනයට දමනු ලබන සෑම අවස්ථාවක දී ම ඉන් 2f ක් ඉවත් කරයි. ඒ අනුව A භාජනයෙන් අඩක් පිරීමට B සහ C භාජන එකවර කී වතාවක් භාවිත කළ යුතු ද?
- (1) 2 වරක් (2) 3 වරක් (3) 4 වරක්

9. මෙම කවියේ අදහස සමග වඩාත් හොඳින් ගැලපිය හැක්කේ කුමක් ද?
- කළු දුම් නැහැ කිසිවිට දෙන්නේ (1) යතුරුපැදිය
 පරිසරයට වින නොකරන්නේ (2) පාපැදිය
 වියදම අඩුවෙනි වැය වෙන්නේ (3) විල්බැරෝව
 ගමනට පහසුව සලසන්නේ



10. පහත වාක්‍යයේ නිස්තර්ණ යුගල සම්පූර්ණ කිරීම සඳහා වඩාත් ම සුදුසු වචන පිළිවෙලින් දී ඇති පිළිතුර තෝරන්න.
- අප ආදරය කළ ද කුඩු කිරීමෙන් උන්ගේ නැතිවේ.
- (1) සෙල්ලම් බඩු, ලස්සන (2) සතුන්ට, නිදහස (3) ගස්වැල්, සතුට

11. එක්තරා කාසි 5ක වටිනාකම රුපියල් 5 කි. මෙම කාසි අතර සහ 50 කාසි දෙකක් තිබුණේ නම් එහි තිබූ රුපියලේ කාසි ගණන කීයද?
- (1) 2 (2) 3 (3) 1

12. එක්තරා මැජික් පෙට්ටියකට විදුරු බෝල කිසියම් සංඛ්‍යාවක් දැමූ විට එය දෙගුණයක් වී 10ක් එකතු වේ. දුලක්ෂ මැජික් පෙට්ටියට විදුරු බෝල යම් සංඛ්‍යාවක් දැමූ විට විදුරු බෝල 24ක් ලැබුණි. ඔහු ඇතුළු කළ බෝල සංඛ්‍යාව කීයද?
- (1) 12 (2) 10 (3) 7

13.  යන්න  ලෙස නිරූපණය කරයි නම්,  (1)  (2)  (3) 
-  යන්න නිවැරදි ව නිරූපණය කර ඇත්තේ කුමන රූපය ද?

14. සනක හැඩැති සබන් කැටයක් එක සමාන විශාලත්වයෙන් යුත් කොටස් අටකට වෙන් කර ගැනීම සඳහා එම සබන් කැටයේ අවම වශයෙන් කැපුම් කීයක් යෙදිය යුතු ද?
- (1) 3 (2) 4 (3) 6

15. සිසුවෙක් රු. 2 කාසි යොදා ගෙන දී ඇති එක්තරා රටාවක පළමු හා දෙවන අවස්ථා නිර්මාණය කර ඇති ආකාරය පහත දැක්වේ. මෙම රටාවේ 5 වැනි අවස්ථාව නිර්මාණය කර ගැනීම සඳහා යොදා ගත් රු. 2 කාසිවල මුළු වටිනාකම කීයද?
-  1  2
- (1) රු. 72 (2) රු. 50 (3) රු. 120

16. විදුලි බුබුළු වැලක රතු බල්බය මිනිත්තු 3කට වතාවක් ද, නිල් බල්බය මිනිත්තු 4කට වතාවක් ද, කහ බල්බය මිනිත්තු 6කට වතාවක් ද දැල්වේ. මෙම බල්බ තුන ම එකවර දැල්වුණේ පෙ.ව. 8.00ට නම්, නැවත එම බල්බ තුන ම එකවර දැල්වෙන ආසන්න වේලාව කීයද?
- (1) ප.ව. 8.12 (2) පෙ.ව. 8.12 (3) පෙ.ව. 9.00

17. පහත දී ඇති අංක සහ ඉංග්‍රීසි අක්ෂර පටිපාටිය කැඩපතකින් නිරීක්ෂණය කළ විට දැකිය හැක්කේ මින් කුමන ආකාරයට ද?
- (1)  (2)  (3)  (3) 

18. එක්තරා පඩි සංඛ්‍යාවක් ඇති පඩිපෙළක මැද පඩියේ සිටි කමති පඩි 2ක් පහළට බැස ආ විට ඇය සිටි පඩියට ඉහළින් පඩි 7ක් තිබිණි. එම පඩිපෙළේ මුළු පඩි සංඛ්‍යාව කීයද?
- (1) 10 (2) 11 (3) 14

19. කිසියම් සටහනක 'මහනුවර' 'රම' ලෙස ද 'මන්නාරම' 'මම' ලෙස ද යොදා ගෙන ඇත. ඒ අනුව 'කතරගම' දැක්විය හැක්කේ කෙසේද?
- (1) කම (2) මක (3) ගක

20. අද දින සිට තව අවුරුදු 4කින් මගේ මගේ සහෝදරියන් දෙදෙනාගෙන් වයස්වල එකතුව අවුරුදු 49කි. මගේ සහෝදරියන් දෙදෙනා නිවුන් දරුවන් වන අතර ඔවුන් මට වඩා අවුරුදු 2ක් වැඩිමල් වේ. මගේ වයස අද දිනට අවුරුදු කීයද?
- (1) අවුරුදු 11 (2) අවුරුදු 12 (3) අවුරුදු 15

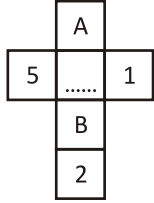
21. එක්තරා පුද්ගලයෙක් විසින් සිදුකරන ලද ප්‍රකාශ සහ ඒවායින් ලබා ගත් නිගමන පහත දැක්වේ.

- A) ප්‍රකාශය - අප පාසලේ උදෑසන රැස්වීම දිනයක් හැර දිනයක් පවත්වනු ලබයි.
නිගමනය - බදාදා දිනයේ දී උදෑසන රැස්වීම පවත්වනු ලබයි.
- B) ප්‍රකාශය - දිශානි පන්තියේ පළමුවැනි ස්ථානය ලබා ගත්තා ය.
නිගමනය - එම පන්තියේ වැඩි ම මුළු ලකුණු ප්‍රමාණයක් ලබා ගෙන ඇත්තේ දිශානි වේ.
- C) ප්‍රකාශය - ශ්‍රී ලංකාවේ රත්නපුර නගරය මැණික්වලට ප්‍රසිද්ධියක් උසුලයි.
නිගමනය - රත්නපුර නගරයේ සෑම ප්‍රදේශයකින් ම පාහේ මැණික් හමුවේ.

මෙම ප්‍රකාශ හා සම්බන්ධ වඩාත් නිවැරදි නිගමන පමණක් ඇතුළත් පිළිතුර තෝරන්න.

- (1) A සහ C පමණි (2) B පමණි (3) A සහ B පමණි

22. මෙහි දී ඇති කොටු ජාලයේ කොටු පිරවීම සඳහා අංක 1 සිට 6 දක්වා ඉලක්කම් යොදා ගත යුතු අතර ඒවායේ එක ළඟ පිහිටන ඉලක්කම් දෙකක් කිසිදු අවස්ථාවක දී යාබද කොටු 2ක නොතිබිය යුතු ය. මෙම කොටු ජාලයේ ඉතිරි ඉලක්කම් පිරවීමේ දී A සහ B කොටුවලට යෙදිය යුතු ඉලක්කම් පිළිවෙළින් ඇතුළත් පිළිතුර තෝරන්න.



- (1) 3, 6 (2) 3, 4 (3) 6, 4

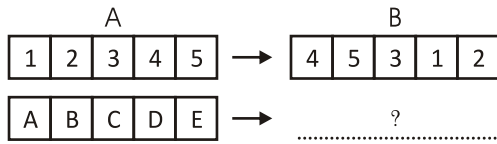
23. එක්තරා දිනයක අලෙවිසැලක තබා තිබූ බිත්තර කුඩයක ඇති බිත්තර සංඛ්‍යා පිළිබඳ තොරතුරු පහත පරිදි වේ.

- අලුතින් කුඩයට එකතු කරන ලද බිත්තර ගණන - 11
- බිඳී ගිය බිත්තර ගණන - 4
- දවස ආරම්භයේ දී කුඩයේ තිබූ බිත්තර ගණන - 17
- දවස අවසානයේ දී කුඩයේ තිබූ බිත්තර ගණන - 8

එදින තුළ අලෙවි කරන ලද බිත්තර ගණන කීයද?

- (1) 16 (2) 14 (3) 26

24. පහත A හා B සංඛ්‍යා කාඩ්පත්වල ඉලක්කම් පිහිටා ඇති රටාව හඳුනා ගෙන හිස්තැනට සුදුසු කාඩ්පත තෝරන්න.



- (1) [E C A D B] (2) [D B C A E] (3) [D E C A B]

25. එක්තරා අලෙවිසැලක පැනක් රුපියල් 25 බැගින් ද, පැන්සලක් රුපියල් 15 බැගින් ද, මකනයක් රුපියල් 7 බැගින් ද වන මුදලකට අලෙවි කරයි. වතුර එම වෙළඳසැලට ගොස් පැන් 6ක් ද, එක්තරා පැන්සල් සංඛ්‍යාවක් සහ මකන සංඛ්‍යාවක් මිල දී ගත් විට ඔහුට රුපියල් 245ක මුදලක් ගෙවීමට සිදු විය. මේ අනුව වතුර විසින් මිල දී ගත් මකන සංඛ්‍යාව කීයද?

- (1) 6 (2) 5 (3) 4

26. එකිනෙකට වෙනස් දිග ඇති A හා B කම්බි කැබලි දෙකක් එක්කොට පැස්සූ විට එහි දිග C කම්බි කැබලිවලට වඩා වැඩි විය. C කම්බිය හරි මැදින් වෙන් කළ විට එහි දිග A කම්බි කැබලිවලට වඩා,

- (1) දිගින් අඩු ය. (2) දිගින් වැඩි ය. (3) නිශ්චිතවම කිව නොහැක.

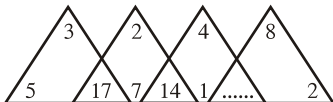
27. හර්ෂි විසින් වාර විභාගයේ දී ලබා ගත් ලකුණු ප්‍රමාණ මෙම රූපය මගින් නිරූපණය කර ඇත. හර්ෂි විසින් පරිසරය විෂය සඳහා ලබා ගත් ලකුණු ගණන 90කි. මේ අනුව දෙමළ සහ බුද්ධාගම යන විෂයන් සඳහා ලබා ගෙන ඇති ලකුණුවල එකතුව කීයද?

- (1) 135 (2) 145 (3) 160

28. මල්ලක ඇති රතු සහ නිල් පැන් ගණන සමාන වේ. එම මල්ලට තවත් පැන් දෙකක් දැමූ විට රතු පාට පැන් ගණන හා නිල් පාට පැන් ගණන එකිනෙකට අසමාන විය. මීට හේතුව විය හැක්කේ මින් කුමක් ද?

- (1) අලුතින් දැමූ එක් පැනක් රතු ද එක් පැනක් නිල් පාට ද වූ නිසා
- (2) අලුතින් දැමූ පැන් දෙකම කළු පාට පැන් වූ නිසා
- (3) අලුතින් දැමූ පැන් දෙකම නිල් පාට පැන් වූ නිසා

29. රටාවට අනුව හිස්තැනට ගැලපෙන සංඛ්‍යාව තෝරන්න.



- (1) 12
(2) 15
(3) 17

30. පහත දී ඇති පළමු හා දෙවන ප්‍රකාශවලට අනුව නිවැරදි වගන්තිය තෝරන්න.

- ක්ෂණික ආහාර පාන ශරීරයට අහිතකර ය.
- ක්ෂණික ආහාර පාන හේතුවෙන් විවිධ රෝගාබාධ වැළඳේ.

- (1) ශරීරයට අහිතකර වන ආහාර වර්ග සියල්ල ම ක්ෂණික ආහාර වේ.
- (2) රෝගාබාධ වැළඳෙන්නේ ක්ෂණික ආහාර පාන ලබා ගැනීමෙන් පමණි.
- (3) රෝගාබාධවලින් වැළකී සිටීම සඳහා ක්ෂණික ආහාරවලින් තොරවීම උපකාරී වේ.

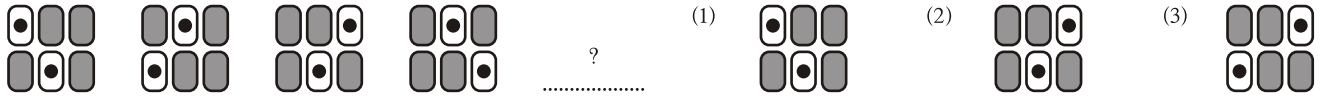
31. එක්තරා ළමුන් කණ්ඩායමක සිටින ළමුන් ගණන 5කි. ගුරුතුමිය විසින් කණ්ඩායමේ ළමුන් අතර බෙදා ගැනීම සඳහා ලබා දුන් මුළු පාට කුරු ගණන 35කි. ළමුන් ඒවා බෙදා ගෙන අවසානයේ කිසිදු ළමයෙක් සතුව පාට කුරු 5කට අඩුවෙන් නොතිබුණු අතර කිසිදු ළමුන් දෙදෙනෙකු සතුව එක සමාන පාට කුරු සංඛ්‍යාවක් ද නොතිබිණි. මේ අනුව වැඩි ම පාට කුරු සංඛ්‍යාවක් හිමි ළමයා ලබාගත් පාට කුරු ගණන කීයද?

- (1) 6
- (2) 7
- (3) 9

32. උත්සව අවස්ථාවක් සැරසීම සඳහා යොදාගෙන තිබූ සෑම බැලුන් 5කට ම 3ක් උත්සව අවස්ථාව අවසාන වන විට පිපිරී ගොස් තිබුණි. උත්සවය අවසානයේ ඉතිරි වී තිබූ බැලුන් සංඛ්‍යාව 48ක් නම් සැරසිලි සඳහා යොදා ගෙන තිබූ මුළු බැලුන් සංඛ්‍යාව කීයද?

- (1) 72
- (2) 120
- (3) 144

33. පහත රූප රටාවේ ඊළඟට පැමිණිය යුතු රූපය මින් කුමක් ද?



34. රත් වූ තැටියක් මත තැබූ රොටියක එක් පැත්තක් පුළුස්සා ගැනීම සඳහා විනාඩියක කාලයක් ගතවේ. ඒ අනුව සම්පූර්ණ රොටිය දෙපැත්ත පුළුස්සා ගැනීමට විනාඩි 2ක කාලයක් ගතවන අතර තැටිය මත වරකට රොටි දෙකක් තබා පුළුස්සා ගත හැක. මෙලෙස රොටි තුනක් පුළුස්සා ගැනීම සඳහා ගතවන අවම කාලය කොමපණ ද?

- (1) විනාඩි 3
- (2) විනාඩි 6
- (3) විනාඩි 9

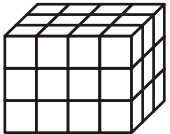
35. මගේ මවට දුරකථන ඇමතුමක් ලැබී තිබූ අතර ඉන් කියැවුණේ "පුංචි අම්මේ, අපි හෙට ඔයාලගේ ගෙදර එනවා" ලෙසිනි. මෙසේ ඇමතුම ලබා දෙන්නට ඇත්තේ මගේ අම්මාගේ කවුද?

- (1) මල්ලිගේ පුතා
- (2) නංගිගේ දුව
- (3) අක්කාගේ පුතා

36. රුපියල් 50 නෝට්ටු මිටියක නෝට්ටු තැන්පත් කරනු ලැබ ඇත්තේ අංක පිළිවෙලට ය. උඩ නෝට්ටුවේ අංකය 32541 ද, යට ම නෝට්ටුවේ අංකය 32721 ද නම්, නෝට්ටු මිටියේ ඇති නෝට්ටුවල වටිනාකම වන්නේ,

- (1) රු.180
- (2) රු.9000
- (3) රු.9050

37. කුඩා ලී දාදු කැට ආධාරයෙන් මෙහි දී ඇති ඝනකාභය නිර්මාණය කර ඇත. එය ඝනකයක් කිරීම සඳහා අවම වශයෙන් තවත් දාදු කැට කීයක් අවශ්‍ය වේද?



- (1) 15
- (2) 28
- (3) 30

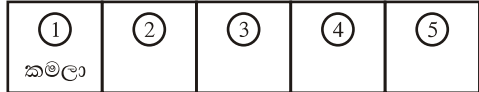
38. අකිලා පෙ.ව.8.00ට පමණ පාසලට යන විට ඇයගේ සෙවණැල්ල ඇගේ වම් අත පැත්තට වැටී තිබිණ. ඒ අනුව ඇය ගමන් කළේ කුමන දිශාවට ද?

- (1) දකුණු දිශාවට
- (2) උතුරු දිශාවට
- (3) බටහිර දිශාවට

39. A, B, C සහ D ලෙස කණ්ඩායම් 4ක් පාපන්දු තරගාවලියක යෙදුණු අතර එහි පළමු වටයේ දී සෑම කණ්ඩායමක් ම අනෙක් කණ්ඩායම් සමඟ තරග කරන ලදී. එසේ නම් පළමු වටයේ දී පවත්වන ලද තරග වට ගණන කීයද?

- (1) 6
- (2) 4
- (3) 8

40. පහත දැක්වෙන්නේ 1, 2, 3, 4, 5 ලෙස අංක යොදා ඇති කාමර පේළියක සුනිලා, නිමලා, කමලා, ප්‍රමීලා, සමීතා යන කාන්තාවන් පස් දෙනා සිටින ආකාරය යි. ඔවුන් සිටින්නේ දී ඇති අනුපිළිවෙලට නොවේ.



- නිමලා සිටින්නේ ඉරට්ටේ සංඛ්‍යාවක් වන කාමර අංකය ඇති කාමරයේ ය.
- සුනිලා අවසන් කාමරයේ නොසිටින අතර, කමලා ආසන්නයේ ද නොසිටී.

ඉහත කාමරවල 1, 2, 3, 4, 5 ස්ථානවල සිටින පුද්ගලයන් නිවැරදි ව දක්වා ඇති පිළිතුර තෝරන්න.

- (1) කමලා, සුනිලා, ප්‍රමීලා, නිමලා, සමීතා
- (2) කමලා, ප්‍රමීලා, නිමලා, සුනිලා, සමීතා
- (3) කමලා, නිමලා, ප්‍රමීලා, සුනිලා, සමීතා