



**කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව**

**බාහිර විභාග අංශය**

**ව්‍යාපාර කළමනාකරණ අධ්‍යයන පීඨය**

**ව්‍යාපාර කළමනාකරණවේදී (සාමාන්‍ය) උපාධි ද්විතීය පරීක්ෂණය (බාහිර)- 2009  
2010 ඔක්තෝබර්**

**BMGTE 2035 - කළමනාකරුවන් සඳහා ගිණුම්කරණය**

ප්‍රශ්න සංඛ්‍යාව : 07

කාලය : පැය 03 යි

**ඕනෑම ප්‍රශ්න පහකට (05) පිළිතුරු සපයන්න.**

(01) (අ) "පිරිවැය ගණකාධිකරණය, කළමනාකරණ ගණකාධිකරණයේ උප පද්ධතියක් වුවද කළමනාකරණ ගණකාධිකරණය හා මූල්‍ය ගණකාධිකරණය අතර පැහැදිලි වෙනස්කම් දැකිය හැකිය." ඉහතින් දක්වන ලද කේෂ්ත්‍රයන් තුනෙහි සමාන අසමානතාවයන් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 08)

(ආ) එක්තරා නිෂ්පාදන ව්‍යාපාරයක් තුළ නව පිරිවැය පද්ධතියක් ස්ථාපිත කිරීමට ඔබට උපදෙස් ලැබී ඇත. මෙහිදී ඔබට මුහුණදීමට සිදුවේ යැයි අපේක්ෂා කෙරෙන ප්‍රායෝගික ගැටළු මොනවා ද? ඔබ ඒවා ජයගැනීමට අපේක්ෂා කරන්නේ කෙසේද? (ලකුණු 06)

(ඇ) එක්තරා තොග අයිතමයකට අදාලව පහත තොරතුරු දක්වා ඇත.

සාමාන්‍ය පාරිභෝජනය	දිනකට 110
අවම පාරිභෝජනය	දිනකට 50
උපරිම පාරිභෝජනය	දිනකට 140
කාල පරාස	දින 25 - 30
ආර්ථික ඇණවුම් ප්‍රමාණය (E0Q)	5000

- (i) නැවත ඇණවුම් මට්ටම
- (ii) අවම තොග මට්ටම
- (iii) උපරිම තොග මට්ටම

ගණනය කරන්න.

(ලකුණු 06)  
(මුළු ලකුණු 20)

(02) විදුලි බල්බ ඉංජිනේරු කර්මාන්තයක S.D - 1 හා S.D - 2 ලෙස සේවා දෙපාර්තමේන්තු දෙකක් ද P.D - A සහ P.D - B ලෙස නිෂ්පාදන දෙපාර්තමේන්තු දෙකක් ද සහිතව පවත්වාගෙන යයි. මෙම දෙපාර්තමේන්තුවලට අදාලව පහත තොරතුරු එහි පිරිවැය ගණකාධිකාරී වාර්තා තුළින් උපුටා ගෙන ඇත.

	S.D - 1	S.D - 2	P.D - A	P.D - B
බිම් ප්‍රමාණය (වර්ග මීටර්)	500	500	1000	2500
යන්ත්‍ර සහ යන්ත්‍රාගාර වටිනාකම (රු.)	10,000	15,000	240,000	112,500
එලදායි ධාරිතාවය (KW)	20	30	150	50
සෘජු ශ්‍රම පැය	-	-	70,200	109,800

වර්ෂයට අදාළ අයවැයගත වියදම් මෙසේය.

	රු.
වක්‍ර චේතන	50,000
වක්‍ර ද්‍රව්‍ය	28,000
බලය	200,000
ආලෝකය	9,000
අළුත්වැඩියා : යන්ත්‍ර හා යන්ත්‍රාගාර	30,200
අළුත්වැඩියා : ගොඩනැගිලි	10,800
රක්ෂණය : යන්ත්‍ර හා යන්ත්‍රාගාර	10,000
රක්ෂණය : ගොඩනැගිලි	5,000
බදු හා වරිපනම්	3,600
ක්ෂය	45,300
පොදු විවිධ වියදම්	19,100

පහත අතිරේක තොරතුරු සපයා ඇත.

- අ) වක්‍ර චේතනයන්හි S.D - 1 හි සේවයේ නියුතු සේවකයන් 04 දෙනෙකුගේ වැටුපද S.D - 2 හි සේවයේ නියුතු සේවකයන් හය දෙනෙකුගේ වැටුප ද අන්තර්ගත වන අතර, සේවකයකුගේ වාර්ෂික සාමාන්‍ය වැටුප රු. 2500 කි. ඉතිරි වක්‍ර චේතනයන් නිෂ්පාදන දෙපාර්තමේන්තු දෙකෙහි සේවය කරන සේවකයන්ට අදාළ වන අතර, ඉදිරි ඇස්තමේන්තු අනුව P.D - B විසින් ඔවුන්ගේ ඉතිරි කාලයෙන් 40% ක් හිමිකර ගනී.
- ආ) වක්‍ර අමුද්‍රව්‍යයන්ගෙන් රු. 10,000 ක ප්‍රමාණයක් හා රු. 6000 ක ප්‍රමාණයක් අතිරේකව P.D.-A සහ P.D.-B පිළිවෙලින් ප්‍රයෝජනයට ගනු ලබන අතර, ඉතිරිය දෙපාර්තමේන්තු හතර අතර සමාන අනුපාතයකින් බෙදා හරිනු ලැබේ.
- ඇ) පොදු වියදම් නිෂ්පාදන දෙපාර්තමේන්තු දෙක අතර පමණක් බෙදා හරිනුයේ සෘජු ශ්‍රම පැය පදනම මතය.
- ඈ) සේවා දෙපාර්තමේන්තු විසින් සපයන ලද සේවාවල ප්‍රතිලාභයන් අනෙකුත් දෙපාර්තමේන්තු අතර බෙදාහරිනුයේ පහත සඳහන් අනුපාතිකයන් පදනම් කරගනිමිනි.

	S.D - 1	S.D - 2	P.D - 1	P.D - B
S.D - 1	-	20%	50%	30%
S.D - 2	-	-	80%	20%

ඔබ විසින් එක් එක් වියදම් අයිතමයන්ගේ විභජන පදනම ද කෙටියෙන් දක්වමින් පොදු කාර්ය වියදම් දෙපාර්තමේන්තු අතර විභජනය කෙරෙන ආකාරය දැක්වෙන ප්‍රකාශනයන් පිළියෙල කරන්න. P.D. -A සහ P.D. -B සඳහා පොදුකාර්ය පිරිවැය අන්තර්ග්‍රහණ අනුපාතිකයද ගණනය කරන්න.

(මුළු ලකුණු 20)

- (03) (අ) ආයතනයක් විසින් LH 500 නැමැති උපාංගය නිෂ්පාදනය කරනු ලබන අතර, ප්‍රචුර්චන නිෂ්පාදන මට්ටම ඒකක 50,000 ක් වේ. එයට අදාළ පිරිවැය පහතින් දක්වා ඇත.

ඒකක පිරිවැය

	රු.
අමුද්‍රව්‍ය	2.50
ශ්‍රමය	2.25
විචලන පොදුකාර්ය	1.75

ස්ථාවර පොදුකාර්ය	3.50
මුළු පිරිවැය	10.00

LH 500 නැමැති උපාංගය රු. 8.75 කට පිටතින් මිලදී ගත හැකි අතර, එසේ මිලදී ගනු ලබන්නේ නම් වර්තමාන නිෂ්පාදන ධාරිතාවය ප්‍රයෝජනයට නොගනී. ආයතනය විසින් LH 500 උපාංගය ආයතනය තුළ නිෂ්පාදනය කළ යුතුද? පිටතින් මිලදී ගත යුතුද?

(ලකුණු 06)

(ආ) පහතින් දෙන ලද තොරතුරු උපයෝගී කරගනිමින් A සහ B නැමැති සේවකයන් දෙදෙනාගේ මසක ඉපයීම් වෙන් වෙන්වද X, Y සහ Z යන කාර්යයන්ට අදාළව ඉපයීම් වෙන් වෙන්වද ගණනය කරන්න.

	A	B
මූලික වේතනය	රු. 100	රු. 100
දීමනා	50%	55%
සේවක අර්ථසාධක (මූලික වේතනය මත)	8%	8%
සේවක රක්ෂණය (මූලික වේතනය මත)	2%	2%
අතිකාල	පැය 10	-
අක්‍රීය කාලය සහ නිවාඩු	-	පැය 16

අදාළ මාසය තුළ සාමාන්‍ය වැඩ කළ කාලය පැය 200 කි. අතිකාල ලෙස සාමාන්‍ය වේතනය සහ දීමනා වල එකතුවක් ගෙවනු ලබයි. රක්ෂණය සහ සේවක අර්ථසාධකය සඳහා සේවකයාගේ දායකත්වය සේවකයාගේ දායකත්වයට සමාන වූ අනුපාතයක් වේ. මාසය තුළ වැඩකරන දින 25 ක් සහ පඩිසහිත එක් නිවාඩු දිනයක් ඇතුළත්ය. සේවකයන් දෙදෙනා X, Y සහ Z යන කාර්යයන්හි පහත අනුපාතයන්ගෙන් සේවයෙහි නියුතු වේ.

කාර්යය	x	y	z
A සේවකයා	80	60	60
B සේවකයා	100	40	60

අතිකාල සේවයේ නියුතු වනුයේ 'Y' කාර්යය සඳහාය.

(ලකුණු 14)

(මුළු ලකුණු 20)

(04) (අ) කෙටිකාලීන තීරණ විශ්ලේෂණය සඳහා ආන්තික පිරිවැයකරණ ප්‍රවේශය වඩාත් සුදුසු වන්නේ මන්ද?

(ලකුණු 05)

(ආ) පසුගිය වසරට අදාළව "ට්‍රිවිඩ් ලිමිටඩ්හි" සාරාංශගත ආදායම් ප්‍රකාශය පහතින් දක්වා ඇත.

	රු. 000	රු. 000
විකුණුම් (ඒකක 50,000)		1000
සෘජු අමුද්‍රව්‍ය	350	
සෘජු වේතන	200	
ස්ථාවර නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය	200	
විචල්‍ය නිෂ්පාදන පොදුකාර්ය	50	
පරිපාලන පොදුකාර්ය	180	
විකුණුම් හා බෙදාහැරීමේ පොදුකාර්ය	120	1100
ලාභය/ පාඩුව		(100)

මූතකදී පවත්වන ලද අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩල රැස්වීමකදී වසරේ ප්‍රතිඵලයන් පිළිබඳව සාකච්ඡා කෙරුණ අතර, සභාපතිතුමා විසින් පවතින තත්ත්වය තවදුරටත් වර්ධනය කිරීම සඳහා පහත යෝජනාවන් ඉදිරිපත් කරන ලදී.

ආයතනයේ කළමනාකරණ ගණකාධිකාරීවරයා වශයෙන් මතු සඳහන් විකල්ප යෝජනාවන් අගයන්න. එකී යෝජනාවන් පිළිබඳව ඔබගේ අදහස් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

අ) විකුණුම් නියෝජනයන් සඳහා විකුණුම් වලින් 10% ක කොමිස් මුදලක් ගෙවීම සහ එමගින් විකුණුම් වැඩි කිරීමෙන් සමවිජේද ලක්ෂ්‍ය කරා ලඟාවීම.

(ලකුණු 06)

ආ) විකුණුම් මිල 10% කින් අඩුකිරීමෙන් විකුණුම් පරිමාව 30% කින් වැඩිකර ගැනීමට ඇස්තමේන්තු කිරීම.

(ලකුණු 04)

ඇ) වැටුප් හුමාමාරුවෙහි ඵලදායකත්වය ඉහල නංවමින් සෘජු වේතන පැයකට රු: 4 සිට රු: 5 දක්වා ඉහල නැංවීම සහ මෙලෙස වැටුප් ඉහල නැංවීමෙන් නිෂ්පාදනය සහ විකුණුම් 20% කින් ඉහළ නැංවෙනු ඇතැයි අපේක්ෂා කෙරේ. නමුත් ප්‍රචාරණ වියදම රු: 50,000 කින් ඉහළ නැංවෙනු ඇත.

(ලකුණු 05)

(මුළු ලකුණු 20)

(05) (අ) එක්තරා ආයතනයක් ව්‍යාපෘති තුනක් පිළිබඳව සලකා බලමින් සිටින අතර, මූලික ආයෝජනය රු: 2000 ක් වේ. ඒවායේ ජීවිත කාලය වසර 05 කි. එක් එක් ව්‍යාපෘතිය විසින් ඉපයීමට අපේක්ෂිත ලාභයන් පහත පරිදි වේ.

බදු සහ ක්ෂය පසු ලාභයන්

වසර	ව්‍යාපෘති I	ව්‍යාපෘති II	ව්‍යාපෘති III
1	400	700	300
2	400	400	300
3	400	300	300
4	400	300	400
5	400	300	700
මුළු	2000	2000	2000

මූලික ප්‍රාග්ධන උපයෝගී කරගනිමින් ගණකාධිකරණ ප්‍රතිලාභ අනුපාතිකය ගණනය කරන්න.

(ලකුණු 06)

(ආ) EZ ලිමිටඩ් සාර්ථකව ස්ථාපිත වූ අධිවේගී පාර්සල් බෙදාහැරීමේ ව්‍යාපාර කටයුත්තෙහි නිරත ආයතනයක් වන අතර එය එක්දින කඩිනම් සේවයක් සපයන මෝටර් සයිකල් කුරියර් සේවාවක් අළුතින් ආරම්භ කිරීමට අදහස් කරයි. මෙම ව්‍යාපාරය සඳහා නව ගොඩනැගිල්ලක් අවශ්‍ය කෙරෙන අතර, එය රු: 250,000 කට මිලදී ගැනීමට ආයතනය කටයුතු කර ඇත. ව්‍යාපාරයෙහි පාලන හා බෙදාහැරීමේ මධ්‍යස්ථානය ලෙස මෙම ගොඩනැගිල්ල පාවිච්චි කිරීමට අදහස් කෙරෙන අතර, ඒ සඳහා රු: 150,000 ක වියදමක් දරමින් යම් යම් වෙනස්කම් කිරීම අවශ්‍ය වේ. මෙම වෙනස්කම් කිරීම සඳහා වසරක් ගතවන අතර, ගොඩනැගිල්ලේ වැඩ කටයුතු නිම වන තෙක් ව්‍යාපාර කටයුතු ආරම්භ කිරීම අපහසු වේ. ගොඩනැගිල්ල පිළිසකර කර අවසන් වූ වහාම EZ ලිමිටඩ් විසින් මෝටර් සයිකල් 100 ක් එකක් රු: 4000 බැගින් මිලදී ගෙන බෙදාහැරීමේ කටයුතු වල නිරත වීමට අදහස් කරයි.

වාර්ෂික ස්ථාවර පිරිවැය රු: 750,000 ක් වන අතර, විචල්‍ය පිරිවැය පැකැට්ටුවකට රු: 1 ක් බැගින් වේ. ස්ථාවර පිරිවැය වාර්ෂිකව 8% කින් ඉහළ නැංවෙන අතර, විචල්‍ය පිරිවැය වාර්ෂිකව 5% කින් ඉහළ නැංවේ. ව්‍යාපාරයට තම ව්‍යාපාරික කටයුතු වලින්

ලාභයක් ඉපයීමට හැකිවනුයේ වසර 02 ක් අවසානයේ බව අවධාරණය කර ඇත. ව්‍යාපාරික කටයුතු ආරම්භ කිරීමට ප්‍රථම රු: 50,000 ක කාරක ප්‍රාග්ධනයක් ව්‍යාපාරයේ යෙදවිය යුතු අතර, එය මෙම ව්‍යාපාරය අවසානයේ උපලබ්ධි වෙනැයි අපේක්ෂා කෙරේ. වෙළඳපොල පර්යේෂණ සමීක්ෂණයක් මඟින් පැකැට්ටුවක බෙදාහැරීමේ ගාස්තුව රු: 8 ක් විය යුතු යැයි යෝජනා කර ඇත. මෙම මිල යටතේ පහත පැකැට්ටු ප්‍රමාණයක් බෙදාහැරීමට අපේක්ෂා කෙරේ.

**වාර්ෂික ඇස්තමේන්තුගත පැකට් ප්‍රමාණය (000)**

දෙවන වසර	160
තෙවන වසර	190
සිව්වන වසර	210
පස්වන වසර	230
හයවන වසර	260

EZ ලිමිටඩ්ඩ් ඉදිරි වසර හය සඳහා වාර්ෂික ප්‍රාග්ධන පිරිවැය 15% කි. අධ්‍යක්ෂ මණ්ඩලය ඉදිරි වසර 06 සඳහා ව්‍යාපෘතිය ඇඟයීමට අපේක්ෂා කෙරෙන අතර, ව්‍යාපෘතිය අවසානයේ රු: මිලියනයක උපලබ්ධි අගයක් අපේක්ෂා කරයි.

ඔබ විසින් ව්‍යාපාරයේ ප්‍රථම වසර 06 සඳහා ශුද්ධ වර්තමාන අගය ගණනය කරන්න. ව්‍යාපෘතිය ඇඟයීමට භාජනය කරන්න.

(ලකුණු 14)  
(මුළු ලකුණු 20)

(06) (අ) PYE ලිමිටඩ්ඩ් විසින් ඉතා වර්ණවත් බැඟයක් නිෂ්පාදනය කිරීමට අපේක්ෂා කරයි. සමාගම විසින් එහි අයවැය 2009 දෙවන කාර්තුවට අදාලව ඉදිරිපත් කිරීමට අපේක්ෂා කරයි.

මේ සඳහා පහත තොරතුරු සපයා ඇත.

- i. බැඟයක මිල රු: 9 බැගින් බැග් 50,000 ක් 2009 දෙවන කාර්තුව තුළදී විකිණීමට අපේක්ෂා කෙරේ.
- ii. මෙම එක් බැඟයක් සඳහා Q නැමැති අමුද්‍රව්‍යයෙන් 2.5 Kg ක්ද R නැමැති අමුද්‍රව්‍යයෙන් 7.5 Kg ක් ද අවශ්‍ය වේ.
- iii. සැලසුම්ගත තොග මට්ටම පහත පරිදි වේ.

	කාර්තුව ආරම්භයේ	කාර්තුව අවසානයේ
නිම් බැඟයන් (ප්‍රමාණය)	15,000	11,000
අමුද්‍රව්‍ය Q (කි.ග්‍රෑම්)	32,000	26,000
අමුද්‍රව්‍ය R (කි.ග්‍රෑම්)	57,000	47,000
හිස් බැඟයන් (ප්‍රමාණය)	37,000	28,000

- iv. Q හි පිරිවැය කි.ග්‍රෑමයකට රු: 1.20 ක් වන අතර, R හි පිරිවැය කි.ග්‍රෑමයකට රු: 0.20 සහ හිස් බැඟයක පිරිවැය රු: 0.80 කි.
- v. එක් බැඟයක් නිෂ්පාදනය සඳහා සෘජු ශ්‍රමය ලෙස මිනිත්තු 09 ක කාලයක් අවශ්‍ය වේ. ශ්‍රම පිරිවැය පැයකට රු: 05 කි.
- vi. විචල්‍ය නිෂ්පාදන පිරිවැය එක් බැඟයකට රු: 0.45 කි. කාර්තුවට අදාල ස්ථාවර නිෂ්පාදන පිරිවැය රු: 30,000 කි.
- vii. විචල්‍ය විකුණුම් හා බෙදාහැරීමේ පිරිවැය, විකුණුම් වලින් 5% ක් වන අතර, ස්ථාවර පරිපාලන හා විකුණුම් වියදම කාර්තුවට රු: 25,000 බැගින් වේ.

ඔබ විසින්,

(අ) දෙවන කාර්තුවට අදාලව නිෂ්පාදන අයවැය ලේඛණය පිළියෙල කරන්න.

(ලකුණු 03)

- (ආ) Q, R යන හිස් බැගයන්ට අදාළව අමුද්‍රව්‍ය මිලදී ගැනීමේ අයවැය ලේඛණය දෙවන කාර්තුව සඳහා ප්‍රමාණාත්මකව සහ වටිනාකම් වලින් පිළියෙල කරන්න. (ලකුණු 06)
- (ඇ) එක් බැගයක් නිෂ්පාදනයට අදාළව අයවැයගත විචල්‍ය පිරිවැය ගණනය කරන්න. (ලකුණු 03)
- (ඈ) ඉහතින් දක්වන ලද කාර්තුවට අදාළව අයවැයගත ශුද්ධ ආදායම් ප්‍රකාශය පිළියෙල කරන්න. (ලකුණු 08)
- (මුළු ලකුණු 20)

- (07) (අ) "අනුපාත විශ්ලේෂණය අකාර්යක්ෂම පැතිකඩයන් කෙරෙහි සෘජු අවධානයක් යොමු කරවන අතරම එය සංවිධානයට අගනා සේවයක් සපයනු ලබයි." ඔබ මෙම ප්‍රකාශය සමඟ එකඟ වන්නෙහිද? කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 04)
- (ආ) සින්තටික් ලිමිටඩ්හි 2009 වසරට අදාළව මූල්‍ය තොරතුරු ඔබ වෙත සපයා ඇත.

2009 මාර්තු 31 දිනට ශේෂපත්‍රය

වගකීම්	රු. "000"	වත්කම්	රු. "000"
හිමිකම් ප්‍රාග්ධනය (කොටසක් රු. 100 බැගින්)	2000	යන්ත්‍ර උපකරණ	1280
රඳවාගත් ලාභය	736	ඉඩම් හා ගොඩනැගිලි	160
විවිධ ණය හිමියෝ	208	මුදල්	320
ගෙවිය යුතු බිල්	400	විවිධ ණය ගැතියෝ	720
වෙනත් ජංගම වගකීම්	40	අඩුකලා දීමනා	80
		තොගය	960
		කලින් ගෙවූ රක්ෂණය	24
	<u>3384</u>		<u>3384</u>

2009 මාර්තු 31 දිනෙන් අවසන් වර්ෂය සඳහා ආදායම් ප්‍රකාශය

	රු. (000)
විකුණුම්	8000
අඩුකලා :- විකුණුම් පිරිවැය	(6160)
විකුණුම් මත දළ ලාභය	1840
අඩුකලා :- මෙහෙයුම් වියදම්	(1360)
ශුද්ධ ලාභය	480
අඩුකලා :- බදු (0.35)	168
බදු පසු ලාභය.	312

විවිධ ණයගැතියෝ සහ තොගයෙහි ආරම්භක ශේෂයන් පිළිවෙලින් රු. 600,000 ක් සහ රු. 800,000 ක් වේ.

සින්තටික් ලිමිටඩ්හි පහත අනුපාතයන් ගණනය කරන්න.

- i. ජංගම අනුපාතය
- ii. ක්ෂණික අනුපාතය
- iii. තොග පිරිවැටුම
- iv. ණයගැති පිරිවැටුම
- v. දළ ලාභ අනුපාතය
- vi. ශුද්ධලාභ අනුපාතය
- vii. කොටසක ඉපැයුම
- viii. හිමිකම් ප්‍රාග්ධනය මත ඉපැයුම් අනුපාතය.

(ලකුණු 16)  
(මුළු ලකුණු 20)

TABLE 2 THE PRESENT VALUE OF £1 @ i% FOR n YEARS =  $(1+i)^{-n}$

n	1	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	14.0	15.0	16.0	18.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0	45.0	50.0	
1	9756	9709	9615	9524	9434	9346	9259	9174	9091	9009	8929	8772	8696	8621	8475	8333	8000	7692	7407	7143	6897	6667		
2	9518	9426	9246	9070	8900	8734	8573	8417	8264	8116	7972	7695	7561	7432	7182	6944	6400	5917	5487	5102	4756	4444		
3	9286	9151	8890	8638	8396	8163	7938	7722	7513	7312	7118	6750	6575	6407	6086	5787	5120	4552	4064	3644	3280	2964		
4	9060	8885	8548	8227	7921	7629	7350	7084	6830	6587	6355	5921	5718	5523	5158	4823	4096	3501	3011	2603	2262	1975		
5	8839	8626	8219	7835	7473	7130	6806	6499	6209	5935	5674	5194	4972	4761	4371	4019	3277	2693	2230	1859	1560	1317		
6	8623	8375	7903	7462	7050	6663	6302	5963	5645	5346	5066	4556	4323	4104	3704	3349	2621	2072	1652	1328	1076	878		
7	8413	8131	7599	7107	6651	6227	5835	5470	5132	4817	4523	3996	3759	3538	3139	2791	2097	1594	1224	949	742	585		
8	8207	7894	7307	6768	6274	5820	5403	5019	4665	4339	4039	3506	3269	3050	2660	2326	1678	1226	906	678	512	390		
9	8007	7664	7026	6446	5919	5439	5002	4604	4241	3909	3606	3075	2843	2630	2255	1938	1342	994	671	484	353	260		
10	7812	7440	6756	6139	5584	5083	4632	4224	3855	3522	3220	2697	2472	2267	1911	1615	1074	725	497	346	243	173		
11	7621	7224	6496	5847	5268	4751	4289	3875	3505	3173	2875	2366	2149	1954	1619	1346	8859	558	368	247	168	116		
12	7436	7014	6246	5568	4970	4440	3971	3555	3186	2858	2567	2076	1869	1685	1372	1122	6687	429	273	176	116	77		
13	7254	6810	6006	5303	4688	4150	3677	3262	2897	2575	2292	1821	1625	1452	1163	935	550	330	202	126	80	51		
14	7077	6611	5775	5051	4423	3878	3405	2992	2633	2320	2046	1597	1413	1252	985	779	440	254	150	90	55	34		
15	6905	6419	5553	4810	4173	3624	3152	2745	2394	2090	1827	1401	1229	1079	835	649	352	195	111	64	38	23		
16	6736	6232	5339	4581	3936	3387	2919	2519	2176	1883	1631	1229	1069	930	708	541	281	150	82	46	26	15		
17	6572	6050	5134	4363	3714	3166	2703	2311	1978	1696	1456	1078	929	802	600	451	225	116	61	33	17	10		
18	6412	5874	4936	4155	3503	2959	2502	2120	1799	1528	1300	946	808	691	508	376	180	89	45	23	12	7		
19	6255	5703	4746	3957	3305	2765	2317	1945	1635	1377	1161	829	703	596	443	313	144	68	33	17	9	5		
20	6103	5537	4564	3769	3118	2584	2145	1784	1486	1240	1037	728	611	514	365	261	115	53	25	12	6	3		
21	5954	5375	4388	3589	2942	2415	1987	1637	1351	1117	926	638	531	443	309	217	92	40	18	9	4	2		
22	5809	5219	4220	3418	2775	2257	1839	1501	1228	1007	826	560	462	382	262	181	74	31	14	6	3	1		
23	5667	5067	4057	3256	2618	2109	1703	1378	1117	907	738	491	402	329	222	150	59	24	10	4	2	1		
24	5529	4919	3901	3101	2470	1971	1577	1264	1015	817	6659	4431	349	284	188	126	47	18	7	3	1	1		
25	5394	4776	3751	2953	2330	1842	1460	1160	923	736	588	378	304	245	160	105	38	14	6	2	1	1		