કેટલું ભારે ? કેટલું હલકું ?

अध्ययन निष्पत्ति :

રોજિંદા જીવનની પરિસ્થિતિઓ, સમસ્યાઓનો ઉકેલ મૂળભૂત ગાણિતિક ક્રિયાઓ દારા આપે M 403 છે. (વજન આધારિત)

विषयवस्तुना भुदाः

- આપેલ વસ્તુના ભારેપણાનો અંદાજ લગાવી શકે. 12.1
- વજનિયાંનો ઉપયોગ કરી શકે. 12.2
- આપેલ વજનિયાંના માપ પર વિવિધ ક્રિયાઓ કરી શકે. 12.3

पूर्वशान

- અંક જ્ઞાન તથા ગાણિતિક ક્રિયાઓ

તમારા વર્ગીશક્ષક નિયમિતપણે તમારા વજન કરતા હશે તો તમારા અને તમારા મિત્રનું વજન નીચેના કોષ્ટકમાં લખો. (٩)

36 13011

२६ डिग्रा

0.1.	મિત્રનું નામ	વજન (કિગ્રા)
3.86	sinh	ન્ટપ કિઝા
	મોનિકા	30 (32)
. •	dorch	25 Boll
	cial	32 13011
	ગોપાલ	४० (३०)।

- તમારું અને તમારા મિત્રોનું કુલ વજન કેટલું થાય છે? પેડ- 13-21)
- એક લિફ્ટની ૧૦૦ કિગ્રા વજનની ક્ષમતા છે, તો તમે કયા કયા મિત્રો સાથે લિફ્ટમાં જશો?
- , ગોપી, સોનિકા, હીભાળી અને લાંગ રનાયો તિક્ટમાં જરાં
- તમારું વજન કરવા માટે તમે કયા સાધનનો ઉપયોગ કર્યો?
- यश्न डांटानी. विपद्यीर दर्वी. पुष्ट करवा
- ત્રાજવાના એક પલ્લામાં તમે અને બીજા પલ્લામાં તમારો મિત્ર બેસે તો કર્યું પલ્લું નીચે નમશે?
 - च्येष्ड पत्नामां हुं रजनी जीभ पत्नामां -) प्राश्याना मारी भिप्र जीसी ती अला हिए एं पस्तु नीरी नमर्श अरका की तीनी प्रक्त आंधी ही.

(૪) તમારી કંપાસપેટીમાં રહેલી વસ્તુઓની યાદી બનાવો તથા બે-બેની જોડ બનાવો. અંદાજ લગાવો કે તેમને ત્રાજવાના પલ્લામાં મૂકતાં કયું પલ્લું નીચે નમશે અને પછી ત્રાજવાનો ઉપયોગ કરી તમારો જવાબ ચકાસો.

વસ્તુઓની જોડ	અંદાજ લગાવતાં નીચે નમતું પલ્લું	ખરેખર નીચે નમતું પલ્લું
८०१८ - सभ्याभ	324186	CX5
બેંગ - પેન્સલ	None	<i>વૈલ્સિ</i>
१७१२ - येकिसत	રબર	46-21-6
पेटर - र्यंशी	402	<u> અંથો</u>
લ્યાં - પરિકર	ર-ાંચો	<u>અંથી</u>

(૫) નીચેની વસ્તુઓનું વજન કરવા માટે તમે કયા એકમનો ઉપયોગ કરશો.

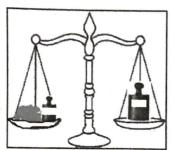
વસ્તુનું નામ	એકમ (ગ્રામ / કિલોગ્રામ)
તમારું વજન	<u> </u>
બસનું વજન	<u> </u>
તમારાં રમકડાંનું વજન	1611,0
રાઈના દાણા (૧ વાટકી)	2,119
ચોકલેટ	0)191
હાથી -	ાકલોગામ
પ્યાલો	71194
પેન	2)119/

(દ) નીચેનું કોષ્ટક પૂર્ણ કરવું.

વજન	બમણું વજન	અડધું વજન
ર કિગ્રા	a 130,11	2 (3)11
૫૦૦ ગ્રામ	16110 0003	न्य० भाग
ર૦ કિગ્રા	४० हिना	20 (3.0,1)
૧૫૦૦ કિગ્રા	9000 13011	11,ce 01°C
૩૦૦૦ ગ્રામ	9000 -117	F1100 001134
૪૦ કિગ્રા	ro 13-211	२० डि.गा
૧૦૦ કિગ્રા	८०० किंगा	11,c21 0V

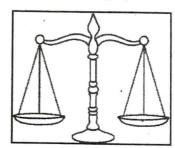
(૭) દુકાનદાર ૫ કિગ્રા, ૬ કિગ્રા, ર કિગ્રા અને ૮ કિગ્રાના વજનિયાંનો ઉપયોગ કરી શાકભાજી અને ફ્રુટનું વજન કરે છે _{તો} તમે કઈ રીતે વજનિયાનો ઉપયોગ કરશો?

(૧) ૪ કિગ્રા બટાટા



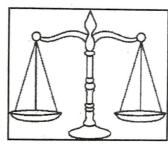
અરાકા છે તશ્લ મુશ્રી જા. ભારાકા છે તશ્લ મુશ્રી જા.

(ર) ૭ કિગ્રા તરબૂચ



ન) તે હિગા અનુ ક ઉગા છે તક ભક્રા સિકા

(૩) ૯ કિગ્રા ટામેટા



વર્ણ જ મુગા વર્ગ વર્શના વર્શ કરા કામુદ્રા ત્ર ક્રિગા અનુ મૈં ઉગા વા વર્શા હાલા તર્ ત્ર ક્રિગા અનુ મૈં ઉગા વા વર્શા તર્શ ત્ર ક્રિગા કામુદ્રાના વર્શ્વ વરલા

(૮) અમિત રામજીકાકાની દુકાને ૭ કિગ્રા ખાંડ ખરીદવા જાય છે, પરંતુ રામજીકાકાનો ડિઝીટલ (ઇલેક્ટ્રિક કાંટો) ખરાબ હતો. આથી તેમને સાદા વજનકાંટાથી ખાંડ માપવાનું નક્કી કર્યું. પરંતુ તેમને વજનિયાં મળ્યાં નહીં આથી તેમણે દુકાનમાં રહેલી વસ્તુઓનો ઉપયોગ કરી વજન કરવાનું નક્કી કર્યું. તમે રામજીકાકાને મદદ કરો કે જેથી તે અમિતને ૭ કિગ્રા ખાંડ આપી શકે.

મીઠાનું પેકેટ	ચાનું પેકેટ	સાબુ	સેવનું ઼ે પેકેટ	કપડાં ધોવાનો પાઉડર
૧ કિલો	૫૦૦ ગ્રાંમ	૨૦૦ ગ્રામ	૧૦૦ ગ્રામ	૨૫૦ ગ્રામ
૨ થેલી	૫ પેકેટ	૬ પેક્રેટ	૧૦ પેકેટ	૪ થેલી
વેકરનું પેકેટ	ચીઝનું પેકેટ	બિસ્કિટનું પેકેટ	ફરાળી ચેવડાનું પેકેટ	न दक्षिण भीव इक्षिण करा इक्षिण करा न
૪૦૦ ગ્રામ	પ૦ ગ્રામ	૨૦ ગ્રામ	૩૦૦ ગ્રામ	३ 1301
૫ પેકેટ	૧૦ પેકેટ	૧૦ પેકેટ	્પ થેલી	हत किया इंग्सूर

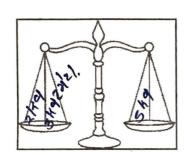
116 : અરામી પ્રકાર મોતા મે 9 કિગા ખાંડ અશેદશી, (૯) એક શાકભાજીવાળા પાસે વજિનયાં નથી પરંતુ વજિનયાંના માપના પથ્થરના ત્રણ ટુકડા નીચે મુજબ છે તો વજિનયાં કઈ રીતે ગોઠવશો? તે માટે પ્રશ્નોના જવાબ આપો.





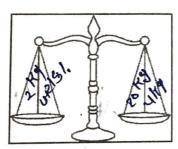


(૧) રમાબહેન ૩ કિલોગ્રામ ટામેટાં ખરીદવા માગે છે.



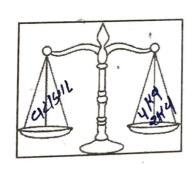
આક પલ્લામાં મૃતિલ અને બીમ પલ્લામાં રૃતિલ પલ્લાદા આવે બાહીના રામેટા બંને પલ્લા અમતાલ આવે ત્યાં જથી રામેટા માજવામાં નાખીશ.

(૨) વનિતા ૧૩ કિલોગ્રામ બટાટા ખરીદવા માગે છે.



અંક પદમામાં ૧૦મ૭ અને ૫૪૭ અહતા તથા બીમ પદમામાં ૨ kg અને જ્યાં જક્મી ખેને પદમા અમત્તમ ન ઘાય ત્યાં જક્મી ખાને પદમા અમત્તમ ન ઘાય ત્યાં

(૩) શિલ્પા ૭ કિલોગ્રામ વટાણા ખરીદવા માગે છે.

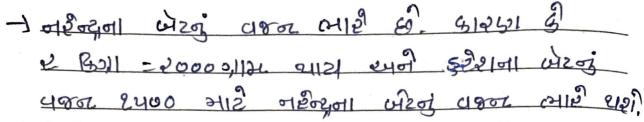


-) च्येड पर्सनीभां ट क्येनी प दिशा थाणा परश्रा असी पराक्षानं पठन दरीश.

(૧૦) નીચેનાં જોડકાં જોડો.

	અ 🕴		બ	જવાબ
7	૧૨ કિગ્રા - ૫૫૦ ગ્રામ - ૨૫ ગ્રામ	(A)	૧૮૭૫૦ ગ્રામ	(४) ४४ अस्य गार्भ
(9)	વર કિગ્રા - વર્ચ કિગ્રા - ૪૫૦ ગ્રામ વ∉ કિગ્રા - ૧૨ કિગ્રા - ૪૫૦ ગ્રામ	(B)	૩૫૫૦ ગ્રામ	(5) 37140 3194
(२)		(C)	૧૧૪૨૫ ગ્રામ	(3) 82,340 019
(s)	ર કિગ્રા + ૧૬ કિગ્રા + ૭૫૦ ગ્રામ	(D)	૧૬૦૫૦ગ્રામ	(8). 83 646 5134
(8)	૧૨ ક્રિગ્રા + ૪ ક્રિગ્રા + ૫૦ ગ્રામ	(E)	૩૭૫૦ ગ્રામ	(4) 2 600 211H
(u)	૧ કિગ્રા + ૫ કિગ્રા + ૯૦૦ ગ્રામ	(F)	૬૯૦૦ ગ્રામ	

		40 2010		
(११)	નરેન્દ્રના બૅટનું વજન ર કિગ્રા અને હ	ડરેશના બૅટનું વજન ૧૫	ા૦૦ ગ્રામ છે તો કોનું '	મૅટ વજનમાં ભારે છે _?
	સમજાવો.			



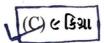
(૧૨) યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.





(A) ૯ ગ્રામ

(B) ૯૦૦ ગ્રામ



(D) ૯૦ ગ્રામ



તરબૂચનું અંદજિત વજન



(A) ર ગ્રામ

(B) ૨૦ ગ્રામ

(C) ૨૦૦ કિગ્રા



૩.



ગાડીનું અંદાજિત વજન



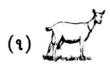
(A) ૧૦ ગ્રામ



(D) ૧૦૦ કિગ્રા

નીચેનાં પૈકી ભારે પ્રાણી કયું છે?





(A) બંને સરખા વજનના (B) ૧ ભારે



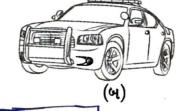
(D) કંઈ કહી શકાય નહીં

નીચેના પૈકી સૌથી ભારે કઈ ચીજ છે? ч.

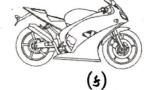




(A) અ ભારે છે.



(B) બ ભારે છે.



(C) ક ભારે છે.

(D) ત્રણેય સરખાં વજનનાં છે.

(૧૩) શર્મિષ્ઠા ૨૫૦ ગ્રામનું બિસ્કિટનું પેકેટ ખરીદે છે અને પછી તેના આધારે પોતાના ઘરમાં રહેલી વસ્તુઓનું માપન કરે છે. તમે નીચે આપેલ પેકેટનાં જૂથના આધારે તેટલું વજન ધરાવતી વસ્તુઓનાં નામ લખો.

ક્રમ	બિસ્કીટના પેકેટની સંખ્યા	વજન (કિગ્રા)	ઘરમાં રહેલી વસ્તુ
9		1940 गाम	र्गिक्जाभ कार्ट प्रक्रिशाम भूहि
2		वत्वज्ञाभ ह क्षिणी	510 ગાન નાદે તિજ્જામ અફિ ભાડ દ ક્લિગા જામાબા
3		3 (35) [-SAR(1)	ह किगा क्यांट तक्किमानक्षे त्यांठ स्यांठ ह डिगा जिलामा

(૧૪) મીનાએ ૩ ચાંદીના સિક્કા ખરીદ્યા. ત્રણેયનું વજન અનુક્રમે ૨૦૦ ગ્રામ, ૬૫૦ ગ્રામ અને ૫૦૦ ગ્રામ છે. તો તેણે કુલ કેટલા ગ્રામ ચાંદી ખરીદી?

= 83,40 जाभ + 2,40 जाभ +,400 जाभ = 500 जाभ + 3,40 जाभ +,400 जाभ

(૧૫) નીચેની ભૌતિક તુલાનો ઉપયોગ કરી દરેક તુલામાં રહેલા એક દડાનું વર્જન શોધો.



પ્રથમ તુલના એક દડાનું વજન . જે <u>ઝિ.ગ</u>્રો બીજી તુલના એક દડાનું વજન <u>. પે . ઝિ.ગ્રો</u> ત્રીજી તુલના એક દડાનું વજન . પ્યા. <u>ઝિ.ગ્ર</u>ી (૧૬) દરેકમાં ૧ કિગ્રા વસ્તુની કિંમત શોધો.

૧. ૨ કિગ્રા સફરજનની કિંમત ૨૦૦ રૂપિયા છે. <u>૨૦૦ ÷ ૮ = ૧૦</u>૦ ટ્રીપિયા

ર. ૫૦૦ ગ્રામ ચાના પેકેટની કિંમત ૧૨૦ રૂપિયા છે. <u>૧૨૦ × ૨ = ૨૪૦</u> રૂપિયા

૩. ૫ કિગ્રા ચોખાની કિંમત ૧૦૦ રૂપિયા છે. <u>૧૦૦ ÷ પ ≃ ૨૦</u> રૂપિયા

૪. અડધો કિગ્રા નારંગીની કિંમત ૩૦ રૂપિયા છે. <u>૩૦ 🗴 = ૬૦ રૂપિ</u>ટા /

પ. ૧૦૦ ગ્રામ કોથમીરના ૧૦ રૂપિયા હોય. <u>1૦૦ રૂપિટા</u>

(૧૭) ૪ કિગ્રા ખાંડ કરવા માટે ૫૦૦ ગ્રામ ખાંડના કેટલાં પેકેટ જોઈએ?

(૧૮) ૧ કિગ્રા દ્રાક્ષની કિંમત ₹ ૧૨૦ હોય, તો ૨૫૦ ગ્રામ દ્રાક્ષની કિંમત કેટલી થાય?

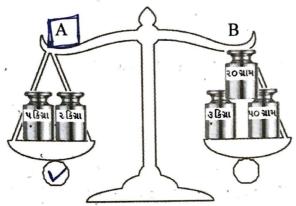
- (૧૯) ચીકુનું વજન = ૩૭૫૦ ગ્રામ = કિગ્રા ... ગુમ્મ કેરીનું વજન = ૧૩૫૦ ગ્રામ = કિગ્રા .. રૂપ્ય ... ગ્રામ કોનું વજન ઓછું છે? કેરી છે વજન ચ્યો છું ચીકુ અને કેરીનું કુલ વજન =પ કિગ્રા .. દેળ ... ગ્રામ
- (૨૦) કવિતાએ ૪ ચાંદીના સિક્કા ખરીદ્યા. તેનું વજન અનુક્રમે ૭૫૦ ગ્રામ, ૫૦૦ ગ્રામ, ૨૫૦ ગ્રામ અને ૫૦ ગ્રામ હતું તો તેણે કુલ કેટલી ચાંદી ખરીદી?

(૨૧) એક લિફ્ટમાં વધુમાં વધુ ૨૨૦ કિગ્રા વજન લઈ જઈ શકાય છે. ચાર વ્યક્તિઓ લિફ્ટમાં એક સાથે જવા માં^{ગે છે}. તેમના વજન અનુક્રમે ૫૧ કિગ્રા, ૫૮ કિગ્રા, ૬૫ કિગ્રા અને ૭૦ કિગ્રા છે. શું તેઓ લિફ્ટમાં જઈ શકશે? કેમ?

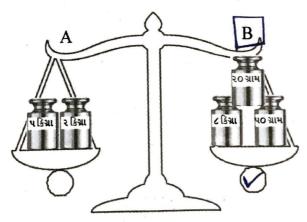
ગાં કૈલનહત = તરમત્મન મેત + ૧૦ = ક્રમ હગા લિશ્ટ = ૧૬૦ હિગા મદ હશુ જાહે. ગાંક લિશ્ટ જ્ઞાંક વ્યક્તિઓયું મદ્દ કર્શ અદિ સાંકા કૃ લિશ્ટ સમા જ્યાંક વ્યક્તિઓયું નહેવા શું

અધ્યયન નિષ્પત્તિ આધારિત સર્વગ્રાહી મૂલ્યાંકન

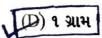
(૧) નીચેના પૈકી કયું ત્રાજવું નીચે નમશે?



(૨) નીચેના પૈકી કયું ત્રાજવું નીચે નમશે?



- (૩) ફુલાવરનું અંદાજિત વજન
 - (A) ૧ કિગ્રા
- (B) ૧૦ ગ્રામ
- (C) ૧૦૦ ગ્રામ



(8)

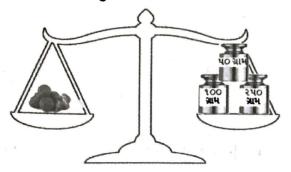


- (A) રે કિગ્રા
- (B) ૨૦૦૦ ગ્રામ



(D) ૨૦૦ કિગ્રા

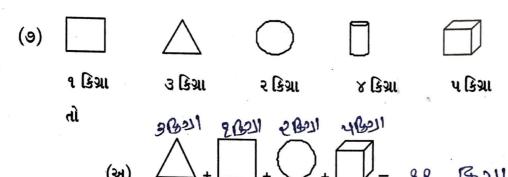
(૫) ટામેટાંનું વજન કેટલું થશે?



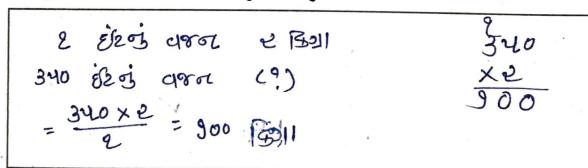
- (A) ৭ કি**ગ્રા**
- (B) ૧૦ ગ્રામ
- (C) ૧૦૦ ગ્રામ

(D) ૪૦૦ ગ્રામ

૩ કિગ્રા = *3000*. ગ્રામ (€)



- (2)
 - (૧) ૩૦૦ ગ્રામ + ..ડ્રે.ંગ્રે.ંગ્રામ = ૧ કિગ્રા
 - (ર) ૭૩૦ ગ્રામ + .2.3.9... ગ્રામ = ૧૦૦૦ ગ્રામ
- ૧ ઈંટનું વજન ર કિલોગ્રામ છે તો ૩૫૦ ઈંટનું વજન કેટલું થાય? (&)



(૧૦) રમેશ ૪ કિગ્રા ૨૭૦ ગ્રામ ચોખા અને ૩ કિગ્રા ૫૫૦ ગ્રામ ઘઉં ખરીદે છે તો કુલ કેટલું વજન તેણે ઊંચકવું પડે?

	9
+ 3 440 86	
+3 440 86	•
9 120 gH C1802	
-> 9 BOJI (20 0)101 class	ન કીશકર્યું પ્રી.