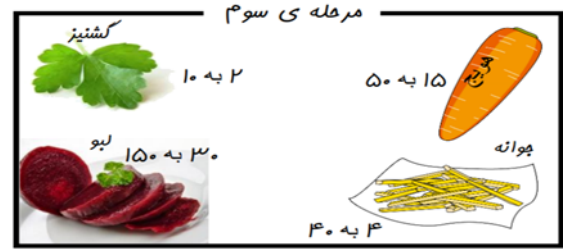
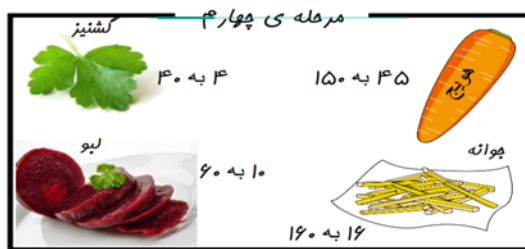
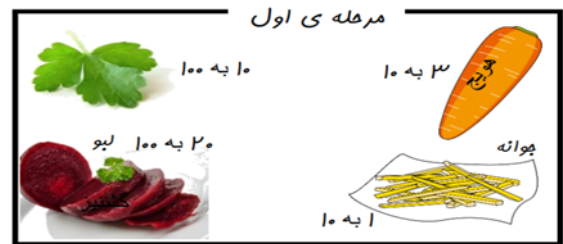
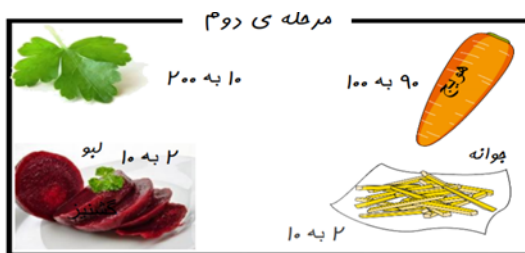


امروز در برنامه ی آشپزی تلویزیون، دستور تهیه ی یک سالاد جدید و خوشمزه داده شد. مریم تصمیم گرفت که این سالاد را با همان نسبت مواد اولیه ی اعلام شده در برنامه تهیه کند. ولی مریم به پیشنهاد مادرش تصمیم گرفت نسبت های مختلفی از مواد (گشنیز، هویج، جوانه ی گندم و لیبو) را باهم مخلوط کند تا طعم بهتری از سالاد را به دست بیاورد. او برای این کار، در چهار مرحله، نسبت یکی از مواد سالاد را تغییر داد و چهار سالاد با نسبت های مختلف تهیه کرد.

ماده	هویج	جوانه گندم	لیبو	روغن زیتون	سرکه	لیموترش	پودر نارگیل	گشنیز	کل سالاد
وزن(گرم)	300	100	200	80	50	100	20	100	1000

او می خواست سالادی مطابق میل خانواده اش تهیه کند، چراکه پدر مریم سالادی با طعم هویج، مادرش سالادی با طعم گشنیز و خودش سالادی با طعم لیبو دوست داشتند.

با توجه به اطلاعات بالا، به پرسش های زیر پاسخ بده.



- 1) کدام مرحله، نسبت هایی را نشان می دهد که در تلویزیون گفته شده بود؟
- 2) در برنامه ی تلویزیونی، نسبت هویج به کل سالاد و نسبت لیبو به کل سالاد به 1000 یا به 10 بیان شده بود.
- 3) گر نسبت روغن زیتون به کل سالاد را ساده کنیم به نسبت مساوی به خواهیم رسید و دیگر نمی توانیم بیشتر ساده کنیم.
- 4) در مرحله ی دوم، نسبت کدام ماده به کل سالاد 3 برابر شده است؟
- 5) در مرحله ی دوم، نسبت کدام ماده به کل سالاد 2 برابر شده است؟
- 6) در مرحله ی دوم، نسبت کدام ماده به کل سالاد نصف شده است؟
- 7) در مرحله ی دوم، مزه ی کدام ماده را بیشتر از مواد دیگر احساس خواهیم کرد؟ چرا؟
- 8) در مرحله ی سوم، نسبت تمام مواد به کل سالاد ثابت است به جز نسبت به کل سالاد که برابر شده است.
- 9) در مرحله ی چهارم، نسبت کدام ماده به کل سالاد، بر خلاف آنچه در برنامه ی تلویزیونی اعلام شده، می باشد؟
- 10) در مرحله ی دوم، مزه ی کدام ماده را بیشتر از مواد دیگر احساس خواهیم کرد؟ چرا؟

محسن یک دانش آموز است. او ساعت 7:00 صبح از خواب بر می خیزد. پس از 30 دقیقه آماده شدن برای رفتن به مدرسه او در ساعت 7:30 دقیقه به سمت دبستان حرکت می کند. او ساعت 7:45:32 به مدرسه می رسد. اگر زنگ های کلاسی آنها 50 دقیقه باشد (5 زنگ) و هر زنگ تفریح 10 دقیقه باشد

- 1) طی کردن فاصله خانه محسن تا مدرسه به چند دقیقه زمان نیاز دارد؟
 2) او چند ساعت در مدرسه است؟
 3) با احتساب زمان رفت و برگشت او ساعت چند به خانه می رسد؟

3 قلب هر نوجوان در دقیقه به طور تقریبی 60 بار می تپد. قلب نوجوانان در یک سال چند بار می تپد؟



4 با توجه به عدد «5.555.555.554» به سوالات زیر پاسخ دهید.
 الف) عدد را به حروف بنویسید.

ب) اگر اعداد طبقه یکی ها را به 264 تغییر دهیم عدد با تقریب صدگان هزار چند است؟

5 اگر یک شرکت دانش بنیان در ماه اول ساخت یک ابر ربات $\frac{2}{3}$ آن را تکمیل کند و در ماه دوم $\frac{1}{12}$ مقدار ساخت ماه قبلی را تکمیل کند ، چقدر از پروژه باقی مانده است؟



6 در یک کیسه 3 مهره سبز ، 4 مهره قرمز و 7 مهره آبی قرار دارد. قرار است بدون نگاه کردن به داخل کیسه یک مهره را از آن خارج کنیم.امکان رخ دادن گزینه های زیر را بیان کنید.(احتمال بیشتر، احتمال برابر، احتمال کمتر، احتمال حتمی، هرگز)

- الف) مهره قرمز باشد.
 ب) مهره آبی باشد.
 ج) مهره زرد باشد.
 د) مهره قرمز یا آبی باشد.

7 میانگین 3 عدد 90 و میانگین 4 عدد دیگر 5/107 شده است. میانگین این 7 عدد را حساب کنید

8 **اسلام بچه ها**

در این بازی باید با توجه به جدول راهنمای حروف ، عدد هر کلمه را پیدا کنی و جاهای خالی را کامل کنی.

عدد	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	ر	ا	ن	س	ف	ی	غ	ش	م	گ

نمونه



6258

کلمه	ساختمان چشم	نسبت و تناسب	اعداد اعشاری
عدد (به رقم)			
عدد (به حروف)			
گسترده			
ارزش مکانی بزرگترین رقم			

کلمه	ویروس کرونا	میکروسکوپ	تغییر فیزیکی
عدد (به رقم)			
عدد (به حروف)			
گسترده			
ارزش مکانی بزرگترین رقم			

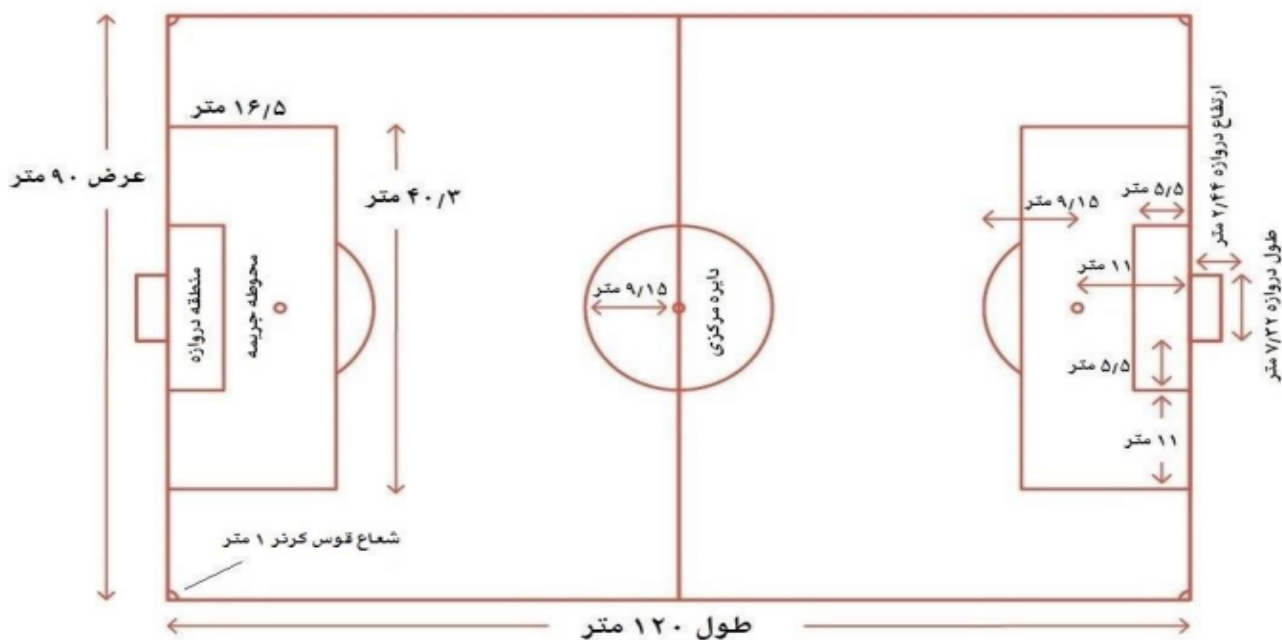
9
علی به همراه پدرش برای دیدن بازی فوتبال به ورزشگاه می رود که در آن جا، با یک زمین چمن خیلی بزرگ روبه رو می شود. به پدرش می گوید این از زمین فوتبال محله ما خیلی بزرگ است. پدرش در پاسخ می گوید این یک زمین فوتبال با ابعاد استاندارد (جهانی) است.

پدر علی در یک برگه کاغذ (که در صفحه بعدی آورده شده است) نقشه زمین فوتبال که ابعاد استاندارد را در آن نوشته بود به علی داد و از او خواست:

- الف) محیط و مساحت زمین فوتبال را بدست آورید؟
 ب) محیط و مساحت منطقه دروازه که در شکل مشخص شده است بدست آورید؟
 ج) محیط و مساحت منطقه محوطه جریمه که در شکل مشخص شده است بدست آورید؟
 د) حجم دروازه را بدست آورید؟

توجه:

- (دروازه یک مکعب مستطیل است، با طول $32/7$ متر و عرض 2 متر و ارتفاع $44/2$ متر)
- (طول زمین فوتبال 120 متر و عرض آن 90 متر)



موفق باشید