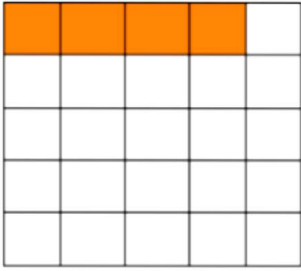


<p>1 -درستی یا نادرستی را مشخص کنید -</p> <p>الف) اگر 8٪ دانش آموزان کالسی غیبت داشته باشند یعنی 92٪ حضور دارند -</p> <p>ب) اگر 80٪ دانش آموزان کالسی به اردو بروند یعنی 20 نفر از دانش آموزان به اردو نرفته اند</p> <p>ج) 40 - ٪ عدد برابر است با 8</p> <p>د) عدد <math>\frac{3}{5}</math> برابر است با 0.6</p>	<p>2 کامل کنید</p> <p>الف) 50 - ٪ از 40٪ یعنی .....درصد      ب) 60 - ٪ عدد برابر است با.....</p> <p>ج) <math>\frac{44}{16}</math> یعنی ..... درصد</p>
<p>3 نسبت طول و عرض مستطیلی 4 و 1 است</p> <p>الف) عرض مستطیل چند درصد طول است</p> <p>ب) محیط مستطیل چند درصد عرض آن است</p>	<p>4 16- ٪ شکل زیر را رنگ کنید .</p> 
<p>5 0 ٪ عدد 60 بیشتر است یا 40 ٪ عدد 40 ؟</p>	<p>6 مریم دیروز 8 صفحه و امروز 24 صفحه از کتابی را مطالعه کرد نسبت صفحاتی که امروز مطالعه کرده به صفحاتی که دیروز مطالعه کرده است را بصورت یک کسر بنویسید این کسر را بصورت یک درصد بنویسید.</p>

پاسخنامه

کاربرگ ریاضی فصل ششم

درصد

<p>الف) درست ب) درست ج) نادرست د) درست</p>	<p>1</p>
<p>کامل کنید الف) 20... درصد (ب) 72 درصد 275 (ج)</p>	<p>2</p>
<p>الف) <math>\frac{1}{4} = \frac{25}{100}</math>      ب) <math>\frac{1}{5} = \frac{20}{100}</math></p>	<p>3</p>
<p></p> <p><math>\frac{16}{100} = \frac{4}{25}</math></p>	<p>4</p>
<p><math>\frac{40}{100} = \frac{16}{40}</math> و <math>\frac{30}{100} = \frac{18}{60}</math></p>	<p>5</p>
<p><math>\frac{\text{امروز مطالعه}}{\text{دیروز مطالعه}} = \frac{24}{8} = 3 \rightarrow 300\%</math></p>	<p>6</p>

1	<p>قیمت یک کتاب 20000 تومان است . اگر آن را با 8 درصد سود بفروشیم ، قیمت فروش چقدر می شود ؟ مقدار سود چند تومان است ؟</p>
2	<p>کتابی را با 8 درصد سود نسبت به قیمت خرید فروخته ایم . قیمت فروش 5400 تومان شده است . الف) قیمت خرید چند تومان بوده است ؟ ب) مقدار سود چند تومان است ؟</p>
3	<p>یک کُت را با 10 % نسبت به قیمت خرید ، فروختیم ؛ قیمت فروش 120000 تومان شد، قیمت خرید چندتومان بوده است ؟</p>
4	<p>قیمت یک کالا ی 20000 تومانی با مالیات 22000 تومان می شود. الف) مالیات چند درصد است؟ ب) مالیات حاصل از فروش 50 محصول چند تومان است؟</p>
5	<p>قیمت روی جلد یک کتاب ، 1 2 0 0 0 تومان است . اگر فروشنده 25% تخفیف بدهد ؛ چند تومان باید بپردازیم ؟</p>
6	<p>مهسا مانتویی را با پرداخت 80 % قیمت آن خرید الف) او چند درصد تخفیف گرفته است ؟ ب) اگر قیمت اولیه مانتو 8 0 0 0 0 تومان باشد ، مهسا چند تومان پرداخته است ؟ ج) چند تومان تخفیف گرفته است ؟</p>

<p>کاربرگ ریاضی فصل ششم</p> <p>کاربرد در صد در محاسبات مالی</p>	
<p>به نام خدا</p> <p>نام و نام خانوادگی:</p>	
7	<p>فروشنده ای به یک کالی 1 8 0 0 0 تومانی 8% مالیات اضافه کرده است . فروشنده ، این کال را پس از اضافه کردن مالیات با 8% تخفیف فروخت الف) بعد از افزایش مالیات قیمت کال چند تومان است ؟ ب) قیمت نهایی کال با در نظر گرفتن تخفیف چند تومان است ؟؟</p>
8	<p>یک توپ فوتبال سال گذشته 6 0 0 0 0 تومان بوده است و امسال 9 0 0 0 0 تومان شده است . نرخ تورم را به صورت درصد بنویسید.</p>
9	<p>کتاب ریاضی ششم فرزنانگان 250 صفحه دارد . اگر 10 درصد دیگر از کل صفحات به آن اضافه شود ؛ کتاب چند صفحه ای می شود ؟</p>

8	160
100	2000

1

مقدار سود 160      قیمت فروش  $2000 + 160 = 2160$

8	400
108	5400

2

400 (ب)      5000 (الف)

10	11000
110	120000

3

$120000 - 10900 = 109100$

پاسخنامه

2000	10
20000	100

4

درصد 10 (الف)       $2000 \times 50 = 100000$  (ب)

25	3000
100	12000

5

$12000 - 3000 = 9000$

80	6400
100	8000

6

الف) 20% ب) 6400 ج) 1600

7

پاسخنامه

کاربرگ ریاضی فصل ششم

کاربرد در صد در محاسبات مالی

8	1440
100	18000

$$18000 + 1440 = 19440$$

8	1555.2
100	19440

$$19440 - 1555 = 17885 \text{ ب)}$$

6000	9000
100	150

8

150%

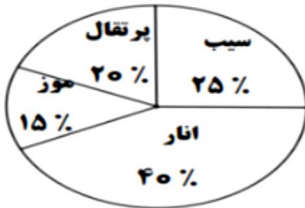
10	25
100	250

9

$$250 + 25 = 275$$

1 40% دانش آموزان کلاس ششم به فوتبال ، 30% آن ها به والیبال و بقیه ی بچه ها به ورزش های رزمی علاقه دارند . نمودار دایره ای مربوط به این اطلاعات را رسم کنید.

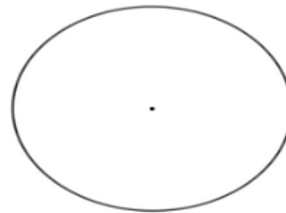
2 کیانا نمودار دایره ای مقدار میوه هایی که در یک ماه مصرف کرده را برحسب درصد رسم کرد . او در این ماه ۳ کیلوگرم میوه خوردن است .  
الف) او چند گرم سیب خورده است ؟



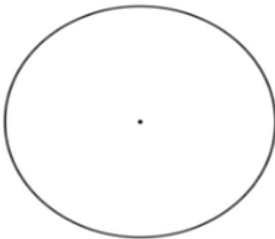
ب) بر روی نمودار دایره ای زاویه مربوط به میوه انار چند درجه است ؟

3 از ۲۰ دانش آموز یک کلاس در مورد رنگ مورد علاقه شان سؤال شده و نتیجه در جدول زیر یادداشت شد . پس از تکمیل جدول با استفاده از نقاله ، نمودار دایره ای مربوط به داده ها را رسم کنید .

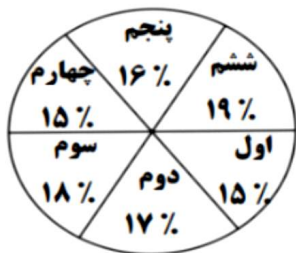
رنگ	آبی	قرمز	زرد
تعداد	۶	۱۰	۴
درصد			
زاویه			



4 ۶۰ درصد از کارمندان یک اداره خانم و ۴۰ درصد از کارمندان ، آقا هستند . با استفاده از نقاله نمودار دایره ای مربوط به این داده ها را رسم کنید .



جمعیت کل مدرسه ۸۰۰ نفر است . جمعیت کلاس اول چند نفر است ؟



5

سکه ای را 200 بار انداخته ایم ، 45 % « رو » آمده . چند بار « رو » آمده است ؟

6

یک سکه را 500 بار انداخته ایم و 6 / 42 % « پشت » آمده است

الف) چند درصد « رو » آمده است ؟

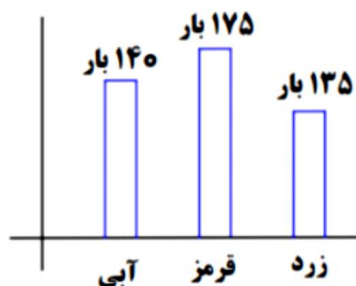
ب) چندبار « پشت » آمده است ؟

7

یک تاس را 2000 بار انداخته ایم و 5 / 16 % عدد 2 آمده است . چند بار عدد 2 آمده است ؟

8

در کیسه ای سه مهره آبی ، زرد و قرمز وجود دارد . به طور تصادفی یک مهره از کیسه خارج می کنیم . رنگ آن را یادداشت کرده و دوباره داخل کیسه می اندازیم . 450 بار این آزمایش را تکرار می کنیم ، نتایج آن در نمودار رو به رو آمده است .



الف) درصد مشاهده مهره ی زرد را حساب کنید .

ب) چند درصد ، مهره زرد نیامده است ؟

9

کاربرک ریاضی ششم فصل ششم

کاربرد در صد در آمار و احتمال



الف)  $\frac{25}{100} = \frac{75}{3000}$       ب)  $\frac{40}{100} = \frac{144}{360}$

2

رنگ	آبی	قرمز	زرد
تعداد	6	10	4
درصد	30	50	20
زاویه	108	180	72

3



پاسخنامه

کاربرگ ریاضی ششم فصل ششم

کاربرد در صد در آمار و احتمال

$\frac{15}{100} = \frac{120}{800}$	5
$\frac{45}{100} = \frac{90}{200}$	6
$\frac{57.4}{100} = \frac{287}{500}$ ب) $100 - 42.6 = 57.4$ الف)	7
$\frac{16.5}{100} = \frac{330}{2000}$	8
$\frac{135}{450} = \frac{30}{100}$ الف) $100 - 30 = 70$ ب)	9