

اداره آموزش و پرورش شهرستان گچساران		سوالات آزمون میان ترم درس:	نام و نام خانوادگی دانش آموز:
مقطع و پایه تحصیلی: دبستان-ششم مدرسه: قیام مظفرآباد-لیشتر هدیه به امام زمان عج سه بار سوره توحید و سه صلوات		تاریخ امتحان: - / فروردین / ۹۷ وقت: ۶۰ دقیقه معلم مربوطه: فرزادیان پور	وضعیت نهایی دانش آموز: خیلی خوب: <span style="background-color: #90EE90; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> خوب: <span style="background-color: #90EE90; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> قابل قبول: <span style="background-color: #FFB6C1; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> نیاز به تلاش: <span style="background-color: #DC143C; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span>

۱	الف) الگو عبارت است از: ۱-۳ $104 = 1 - (35) \times 3$ ب) $29 = \frac{87}{3} = 29$ پ) صورت: ۳۰ امین عدد زوج = ۶۰ مخرج: الگوی ۱ + ۴ = عدد ۳۰ ام = ۱۲۱ $\frac{60}{121}$
---	---

۲	الف) حسین نفر وسط است. ۲۸ نفر جلوی او و ۲۸ نفر پشت سر او هستند. لذا پاسخ: $1 + 2(28) = 57$ ب) حسن وسط است. نفر ۴۶. پس ۴۵ نفر قبل از او و ۴۵ نفر بعد از او هستند. لذا پاسخ: $1 + 2(45) = 91$
---	--

۳	بزرگترین عدد ۷ رقمی غیر تکراری: ۹۸۷۶۵۴۳ بزرگترین عدد فرد ۶ رقمی غیر تکراری: ۹۸۷۶۵۳ کوچکترین عدد فرد ۸ رقمی غیر تکراری: ۱۰۲۳۴۵۶۷۹ اختلاف بزرگترین و کوچکترین عدد چهاررقمی غیر تکراری: $9876 - 1023 = 8853$
---	--

۴	الف) حاصل عبارت = ۹۹۹۹ حاصل جمع آن برابر است با: $9+9+9+9=36$ ب) $98760$ سومین رقم = ۷ گزینه‌ی ۳ صحیح است.
---	---

۵	از $\frac{3}{5}$ مفهوم ضرب را می‌رساند که برابر است با $\frac{3}{10}$ در این صورت داریم: $\frac{1}{12} = \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{12}$ احمد = علی = احمد نصف پول احمد = ۱۵۰۰ <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>احمد</td> <td>۵</td> <td>۱۵۰۰</td> </tr> <tr> <td>علی</td> <td>۱۲</td> <td>۳۶۰۰</td> </tr> </table>	احمد	۵	۱۵۰۰	علی	۱۲	۳۶۰۰
احمد	۵	۱۵۰۰					
علی	۱۲	۳۶۰۰					

۶	الف) $(2+3) + (\frac{1}{5} + \frac{1}{3}) = 5 + (\frac{3}{15} + \frac{5}{15}) = 5 + \frac{8}{15} = 5\frac{8}{15}$ ب) $\frac{6}{4} - \frac{3}{5} = (4-3) + (\frac{6}{4} - \frac{3}{5}) = 1 + (\frac{30}{20} - \frac{12}{20}) = 1 + (\frac{18}{20}) = 1\frac{9}{10}$ پ) $\frac{35}{8} \div \frac{7}{4} = \frac{35}{8} \times \frac{4}{7} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$
---	--

اداره آموزش و پرورش شهرستان گچساران	سوالات آزمون میان ترم درس: مقطع و پایه تحصیلی: دبستان-ششم مدرس: قیام مظفرآباد-لیستر هدیه به امام زمان عج سه بار سوره توحید و سه صلوات	نام و نام خانوادگی دانش آموز:
	تاریخ امتحان: - / فروردین / ۹۷ وقت: ۶۰ دقیقه معلم مربوطه: فرزادیان پور	وضعیت نهایی دانش آموز: خیلی خوب: <span style="background-color: #90EE90; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> خوب: <span style="background-color: #90EE90; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> قابل قبول: <span style="background-color: #FFB6C1; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> نیاز به تلاش: <span style="background-color: #CD5C5C; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span>

$$\frac{5}{7} \times \frac{3}{4} = \frac{5 \times 3}{7 \times 4} = \frac{15}{28} = 1 \frac{1}{4}$$

$$\frac{8}{25} \times \frac{12}{48} = \frac{8 \times 12}{25 \times 48} = \frac{96}{1200} = \frac{2}{125} = 1 \frac{4}{5}$$

$$\frac{35}{35} \times \frac{18}{12} = \frac{35 \times 18}{35 \times 12} = \frac{18}{12} = \frac{3}{2} = 1 \frac{1}{2}$$

دفعه اول	دفعه دوم	دفعه دوم
دفعه اول	دفعه دوم	دفعه دوم
دفعه اول	۱	۶
دفعه اول	۲	۷
دفعه اول	۳	۸
دفعه اول	۴	۹
دفعه اول	۵	۱۰

باقی مانده =  $\frac{10}{21}$

(ب)

کتاب	دفتر	دفتر	دفتر
کتاب	۲۰۰۰	۲۰۰۰	۲۰۰۰

۶۰۰۰ تومان باقی ماند؛ یعنی هر کدام ۲۰۰۰ تومان هست... لذا داریم:  $۸ \times ۲۰۰۰ = ۱۶۰۰۰$

خارج قسمت	۹/۹۴
باقی مانده	۰/۰۳۲

محیط دایره =  $۵۰/۲۴$

$$\text{محیط} = (شعاع + شعاع) \times ۳/۱۴$$

$$۲ \times (\text{شعاع}) = \frac{\text{محیط}}{۳/۱۴} = \frac{۵۰/۲۴}{۳/۱۴} = ۱۶ \rightarrow \text{شعاع} = \frac{۱۶}{۲} = ۸ \text{ متر}$$

$$\text{مساحت} = \text{شعاع} \times \text{شعاع} \times ۳/۱۴ = ۸ \times ۸ \times ۳/۱۴ = ۲۰۰/۹۶$$

$$\begin{matrix} (4) \\ (2) \end{matrix} (1) \quad \begin{matrix} (-3) \\ (2) \end{matrix} (2) \quad \begin{matrix} (6) \\ (6) \end{matrix} (3) \quad \begin{matrix} 3 \\ (4) \end{matrix} (4) = -7$$

(۵) نقطه‌ی C =  $\begin{pmatrix} 5 \\ 6 \end{pmatrix}$  و نقطه‌ی D =  $\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$ . D و C نسبت به  $\begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix}$  قرینه‌اند.

$$\frac{۳ \times ۲}{۲} = ۳ \text{ با رسم مثلث داریم: } ۳$$

اداره آموزش و پرورش شهرستان گچساران	سوالات آزمون میان ترم درس:	نام و نام خانوادگی دانش آموز:
	مقطع و پایه تحصیلی: دبستان-ششم مدرسه: قیام مظفرآباد-لیشتر هدیه به امام زمان عج سه بار سوره توحید و سه صلوات	تاریخ امتحان: - / فروردین / ۹۷ وقت: ۶۰ دقیقه معلم مربوطه: فرزادیان پور
		وضعیت نهایی دانش آموز: خیلی خوب: <input type="checkbox"/> خوب: <input type="checkbox"/> قابل قبول: <input type="checkbox"/> نیاز به تلاش: <input type="checkbox"/>

نام شکل	مرکز تقارن (دارد-ندارد)	تعداد محور تقارن
متوازی الاضلاع	دارد	—
لوزی	دارد	۲
مربع	دارد	۴
ذوزنقه‌ی متساوی الساقین	ندارد	۱
دایره	دارد	بی شمار

الف) برای رنگ کردن، باید مساحت جانبی و یکی از قاعده‌ها را بدست آوریم: طول=۴ متر عرض=۲۸ دسی متر=۲/۸ متر ارتفاع=۲/۵ متر محیط قاعده (که یک مستطیل است):  $۱۳/۶ = ۲ \times ۶/۸ + ۲ \times ۴/۸$

پس ما باید  $۴۵/۲$  متر مربع را رنگ بزنیم.

به ازای هر متر مربع، ۵۰۰ گرم ..... جواب نهایی برابر است با:  $۴۵/۲ \times ۵۰۰ = ۲۲۶۰۰$

ب) واحدهای ما بر حسب متر هستند؛ پس ابتدا حجم را بر حسب متر مکعب به دست می‌آوریم سپس آن را تبدیل به لیتر می‌کنیم:

متر مکعب  $۲۸ = ۴ \times ۲/۸ \times ۲/۵$  ارتفاع  $\times$  مساحت قاعده = حجم

لیتر  $۲۸۰۰۰ = ۲۸$  متر مکعب

$۲ \times ۳ = ۶$        $۲ \times ۴ = ۸$        $۳ \times ۴ = ۱۲$

پس اندازه‌های ما عبارتند از: ۲-۳-۴

حجم آن عبارت است از:  $۲ \times ۳ \times ۴ = ۲۴$

وقتی حجم مکعب ۱۲۵ سانتی متر مکعب است، یعنی اندازه ی هر ضلع آن برابر با ۵ سانتی متر است.

سوال از ما کادر کردن را خواسته است. وقتی می‌خواهیم یک شکل (وسیله) را کادو کنیم باید مساحت کل آن را بدست آوریم، لذا داریم:

در یک مکعب، مساحت کل برابر است با ۶ برابر مساحت قاعده: مساحت قاعده  $\times ۶ =$  مساحت کل

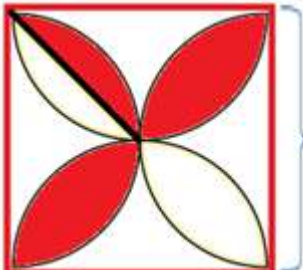
در نهایت داریم:  $۱۵۰ = ۶ \times (۵ \times ۵) =$  مساحت کل

وقتی حجم مکعب ۶۴ سانتی متر مکعب است، یعنی اندازه ی هر ضلع آن برابر با ۴ سانتی متر است.

در یک مکعب، مساحت جانبی برابر است با ۴ برابر مساحت قاعده: مساحت قاعده  $\times ۴ =$  مساحت جانبی

در نهایت داریم:  $۱۰۰ = ۴ \times (۵ \times ۵) =$  مساحت جانبی

مساحت جانبی  $۹ = ۳ \times ۳$  برابر، مساحت کل  $۹ = ۳ \times ۳ = ۳ \times ۳ \times ۳$  برابر می‌شود و گزینه ی ۴ پاسخ است.



۲۰

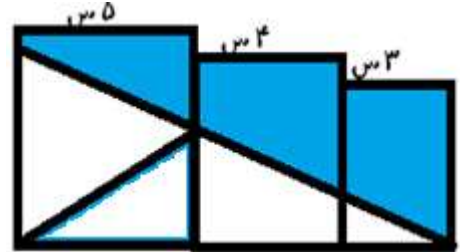
مساحت آن برابر است با: می‌دانیم که هر گلبرگ ۵۷ درصد آن رنگی است.

دو گلبرگ داریم که کامل رنگ شده و یک گلبرگ داریم که نصف آن (۲۸/۵) رنگ شده است.

لذا داریم:  $۵۷ + ۵۷ + (۲۸/۵) = ۱۴۲/۵$

اداره آموزش و پرورش شهرستان گچساران	سوالات آزمون میان ترم درس:	نام و نام خانوادگی دانش آموز:
مقطع و پایه تحصیلی: دبستان-ششم مدرسه: قیام مظفرآباد-لیشتر هدیه به امام زمان عج سه بار سوره توحید و سه صلوات	تاریخ امتحان: - / فروردین / ۹۷ وقت: ۶۰ دقیقه معلم مربوطه: فرزادیان پور	وضعیت نهایی دانش آموز: خیلی خوب: <span style="background-color: #90EE90; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> خوب: <span style="background-color: #90EE90; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> قابل قبول: <span style="background-color: #FFB6C1; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> نیاز به تلاش: <span style="background-color: #CD5C5C; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span>

ب) محیط گلبگی که کامل رنگ شده است برابر است با: ۴ نیم دایره پس کافی است محیط ۴ نیم دایره (۲ دایره کامل به قطر ۲۰) را بدست آوریم:  $۶۲/۸ = ۳/۱۴ \times ۲۰$  محیط یک دایره در نهایت (محیط ۲ دایره):  $۱۲۵/۶ = ۲ \times ۲۰$

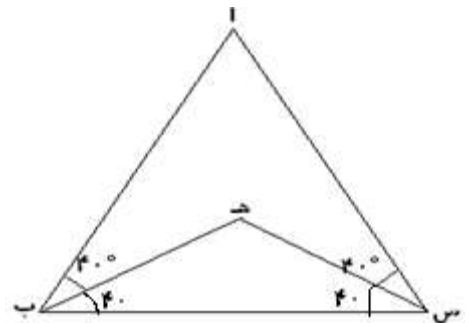


دقت کنید!!! یک مثلث داریم که رنگ نشده است! کافی است مساحت همه ی مربع ها را با هم جمع کنیم و از آن مساحت یک مثلث را کم کنیم:

$$\text{مساحت مربعها} = (۵ \times ۵) + (۴ \times ۴) + (۳ \times ۳) = ۲۵ + ۱۶ + ۹ = ۵۰$$

$$\text{مساحت مثلث} = \frac{۱۲ \times ۵}{۲} = \frac{(۵ + ۴ + ۳) \times ۵}{۲} = \frac{\text{ارتفاع} \times \text{قاعده}}{۲} = ۳۰$$

$$۵۰ - ۳۰ = ۲۰ = \text{مساحت مربعها} - \text{مساحت مثلث}$$



الف) چون نیمساز است لذا زاویه های کناری آن ها نیز ۴۰ درجه است. مجموع زاویه های داخلی یک مثلث ۱۸۰ درجه است.  $۸۰ + ۸۰ = ۱۶۰$  پس، زاویه ی «آ» برابر با ۲۰ درجه است. از طرفی در مثلث «س-ه-ب» زاویه ی «ه» برابر با ۱۰۰ درجه است.

$$\frac{آ}{ه} = \frac{۲۰}{۱۰۰} = \frac{۱}{۵} \text{ (ب)}$$

الف) ۳۰۰۰۰۰۰ (ب) ۵ متر (پ) ۰/۰۰۰۷ (ت) ۵۰۰۰۰۰۰ (ث) ۷۰۰۰۰ (ج)  $\frac{۹}{۱۰۰۰۰۰}$  (چ) ۰/۰۷۲  $\frac{۷۲}{۱۰۰۰}$

ح) ۷۰۰۰۰۰۰ (خ)  $\frac{۱۱}{۱۰۰۰۰} = ۰/۰۰۱۱$  (د) ۵۰۰۰۰۰۰ گرم = کیلوگرم ۵۰۰  $۲۵۰۰ \times \frac{۱}{۵}$  کیلوگرم

قیمت ۳ جلد کتاب:  $۳ \times ۳۷۰۰۰ = ۱۱۱۰۰۰$  قیمت ۵ جلد دفتر:  $۵ \times ۷۵۰۰ = ۳۷۵۰۰$

قیمت پرداختی (بدون تخفیف):  $۱۱۱۰۰۰ + ۳۷۵۰۰ = ۱۴۸۵۰۰$

الف) پس ۱۲۶۲۲۵ تومان باید پرداخت کند.

ب) ۲۲۲۷۵ تومان سود کرده است.

درصد تخفیف	۱۵	۲۲۲۷۵
درصد پرداختی	۸۵	۱۲۶۲۲۵
درصد کل	۱۰۰	۱۴۸۵۰۰

اداره آموزش و پرورش شهرستان گچساران	سوالات آزمون میان ترم درس:	نام و نام خانوادگی دانش آموز:
	مقطع و پایه تحصیلی: دبستان-ششم مدرسه: قیام مظفرآباد-لیستر هدیه به امام زمان عج سه بار سوره توحید و سه صلوات	تاریخ امتحان: - / فروردین / ۹۷ وقت: ۶۰ دقیقه معلم مربوطه: فرزادیان پور
		وضعیت نهایی دانش آموز: خیلی خوب: <span style="background-color: #90EE90; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> خوب: <span style="background-color: #90EE90; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> قابل قبول: <span style="background-color: #FFB6C1; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span> نیاز به تلاش: <span style="background-color: #CD5C5C; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px;"></span>

درصد سود	۳۰	۹۰۰۰
درصد پرداختی	۱۳۰	۳۹۰۰۰
درصد کل	۱۰۰	۳۰۰۰۰

پس، قیمت اولیه، ۳۰۰۰۰ تومان بوده است!

درصد تورم (سود)	۵۰	۲۰۰۰
درصد پرداختی	۱۵۰	۶۰۰۰
درصد کل	۱۰۰	۴۰۰۰

پس، تورم ۵۰ درصد بوده است.

نکته: اگر عددی را  $n$  برابر کنیم،  $(n-1) \times 100$  درصد افزایش می یابد.  
۵ برابر شده است... پس ۴۰۰ درصد افزایش یافته است.

درصد سود	۹	۱۸۰۰۰۰
درصد پرداختی	۱۰۹	۲۱۸۰۰۰۰
درصد کل	۱۰۰	۲۰۰۰۰۰۰

پس، باید ۲۱۸۰۰۰۰ تومان باید پرداخت کند.

$\frac{200}{3} = 66$  تعداد اعدادی که بر ۳ بخش پذیرند، ۶۶ عدد است.  $\frac{66}{200} = \frac{33}{100}$  پس ۳۳ درصد بر ۳ بخش پذیرند.

برای اینکه بخواهیم قیمت سود را بدست آوریم باید قیمت فروش را منهای قیمت خرید کنیم:

قیمت خرید - قیمت فروش = قیمت خرید

$$\frac{51}{15} - \frac{25}{10} = \frac{102}{30} - \frac{75}{30} = \frac{27}{30} = \frac{9}{10}$$

لذا داریم: سود فروش هر پرتقال  $\frac{9}{10}$

$$\frac{9}{10} \times \square = 225 \longrightarrow \square = 225 \div \frac{9}{10} = 225 \times \frac{10}{9} = 250$$

عدد ۲۵۰

موفقیت، چیزی غیر از تلاش شما نیست.

به احترام پدر و معلمت از جای برخیز، هر چند فرمانروا باشی. (امام علی علیه السلام)

باز خورد توصیفی آموزگار
والدین سنجی: والدین گرامی خواهشمندم نظر خود را راجع به آزمون فرزندان در این قسمت بنویسید:
تاریخ و امضاء
خود سنجی: دانش آموز عزیز نظرت درباره‌ی عملکردت در این آزمون چیه؟
چه پیشنهادی به معلمت می دی تا مشکلکلت توی این درس حل بشه؟ (کدوم مبحث رو یاد نگرفتی عزیزم؟)