نسبت پول غزل به عسل 2 به$\frac{3}{2}$ است اگرمجموع پول آن دو7000تومان باشدسهم عسل چند تومان است؟

3000 2000 1500 2500

طول مغز یک قورباغه 10 سانتی متری 2 سانتی متر است اگر نسبت طول بدن به طول مغز یک انسان مانند طول بدن به طول مغز قورباغه باشد در این صورت طول مغز یک انسان 5/1 متری چقدر خواهد بود ؟

3 3/ 5 5/

$\frac{ 2}{ 3}$ نصف عدد 12/4 تا دو رقم اعشار کدام است ؟

86/ 73/1 37/1 68/

معدل 5 درس یک دانش آموز 45/16 است نمره ی 3 درس او به ترتیب 5/18 ،16، 25/17 است اگر نمره دو درس دیگر او هم مساوی باشد نمره ی دانش آموز در این درس چند است ؟

14 25/14 15 25/15

حاصل عبارت مقابل برابراست با ………..× 4/5 =. [(0/0072)÷( 0/009)] ÷$\frac{4}{5}$

$\frac{4}{5}$ 5/4 5/40 45/

خارج قسمت و باقیمانده تقسیم38/ ÷ 35/14 تا دو رقم اعشار بربر است با ......

5/6 و 24/2 02/6 و 24/2 02/6و 02/0 2/60 و 24/2

یک جعبه پرتقال 09/15 کیلوگرم است وزن جعبه 7/ کیلوگرم است و در جعبه 47 پرتقال وجود دارد اگر همه پرتقال ها را هم وزن فرض کنیم وزن هر پرتقال چند کیلوگرم است ؟

291/0 202/0 311/0 306/0

فروشگاهی محصولات خودرا با %20 تخفیف می فروشد ولی بعد از محاسبه تخفیف %7 مبلغ به دست آمده را به عنوان مالیات برارزش افزوده ز مشتری می گیرد .اگر مریم از این فروشگاه مانتویی به قیمت 70 هزار تومان بخرد باید چند تومان بپردازد ؟

60900 51100 59920 52080

مساحت مربعی به ضلع 39 میلی متر چند سانتی متر مربع است ؟

21/15 1/152 521/1 1521/0

معکوس بیستمین کسر از دنباله کسرهای زیر کدام است ؟

 $\frac{2}{3} ، \frac{4}{7} ، \frac{6}{11} ،…..$

$$1 \frac{39}{40} 2 \frac{1}{40} \frac{42}{120} \frac{40}{81}$$

فروشنده ای یک جارو برقی با %4 ارزش افزوده و %10 سود به قیمت 684000 تومان فروخت قیمت اولیه این جارو برقی چند تومان است؟

779760 600000 273060 610400

 در کدام یک از موارد زیر خاصیت اسیدی وجود ندارد؟

1.لیمو ترش 2.جوهر نمک 3.آب اکسیژنه 4.کیوی

 اسیدهای صنعتی و خوراکی به ترتیب با کدام روش می توان شناسایی کرد؟

الف) بو کردن – مزه کردن ب) مزه کردن- کاغذ ph 3. لمس کردن- بو کردن 4. کاغذ ph- مزه کردن

 هسته خارجی حالت ........ و هسته داخلی به دلیل اینکه \_\_\_\_\_\_قرار دارد حالت\_\_\_\_\_ دارد.

1.مذاب- در اعماق بالاتر و فشار کم تر – جامد 2. جامد- در اعماق بالاتر و فشار زیاد – مذاب

3. مذاب- در اعماق پایین تر و فشار زیاد – جامد 4. جامد در اعماق پایین تر و فشار کم تر – مذاب

کدام بخش زمین متحرک است؟

1. سنگ کره 2. گوشته زیرین 3. گوشته 4. هسته داخلی

 کدام یک نتیجه حرکت لایه های زمین نیست؟

1. ایجاد دریاچه ها 2. ایجاد زمین لرزه ها 3. ایجاد جزیره 4. ایجاد خاصیت مغناطیسی

6- سوال ترکیبی

گوشته زیرین حالت \_\_\_\_\_\_ و هسته خارجی حالت \_\_\_\_\_ دارد و نسبت ضخامت گوشته زیرین به ضخامت هسته خارجی تا دو رقم اعشار حدودا برابر \_\_\_\_\_ است

الف) جامد - مایع 15/1 ب) مایع – جامد 15/1 ج) جامد – مایع – 56/ د) مایع – جامد – 56/

علی با چشمان بسته محتویات یک بسته را لمس می کند تا بداند آن چیست این کار او چه نام دارد.

1. فرضیه 2. آزمایش 3. مشاهده 4. نظریه

درون ظرفی آب می ریزیم سپس به مقدار کم سرکه ریخته و بعد از چند دقیقه روغن به آن اضافه می کنیم ترتیب گرفتن این مواد کدام است?

|  |
| --- |
| روغن |
| سرکه |
| آب |

|  |
| --- |
| سرکه |
| روغن |
| آب |
| آب |

|  |
| --- |
| روغن  |
| محلول آب و سرکه  |
|  |

|  |
| --- |
| محلول آب و سرکه  |
| روغن |
| آب |

کدام دسته از موارد زیر منشاء گیاهی دارند?

الف) آبلیمو، نئوپان، گاز استریل

ب) ظروف تفلون، کره، دستمال کاغذ

ج) مقوا پلاستیک ، سرکه

د) کائوچو، نخ خیاطی، چرم

 در حجم های یکسان جرم کدام یک از بقیه بیشتر است?

روغن آلومینیوم آهن چوب