2021-2022学年福建泉州南安市五年级上册数学期末试卷及答案

一、掌握方法，正确计算。（24分）

1. 直接写出得数。

5.4÷3＝　　15÷0.5＝　　4.2÷0.06＝　　1.4－0.4÷2＝

2.5×0.8＝　　5÷3＝　　1.2÷60＝　　3÷0.3－0.3÷3＝

【答案】1.8；30；70；1.2

2；$1.\dot{6}$；0.02；9.9

【解析】

2. 列竖式计算，标★要验算。

9.8÷35＝　　★6.21÷0.23＝　　0.54÷4.3≈（得数保留两位小数）

【答案】0.28；27；0.13

【解析】

【分析】一个数除以小数的计算方法：①先移动除数的小数点，使它变成整数；②除数的小数点向右移动几位，被除数的小数点也向右移动几位（位数不够的，在被除数的末尾用“0”补足）；③然后按除数是整数的小数除法进行计算。

用“四舍五入”法求近似数，按需要截取到指定数位时，如果尾数最高位上的数字比5小，就把尾数舍去（叫“四舍”）；如果尾数最高位上的数字是5或大于5，把尾数舍去后，还要向它的前一位进1（叫“五入”）。

【详解】9.8÷35＝0.28　　6.21÷0.23＝27

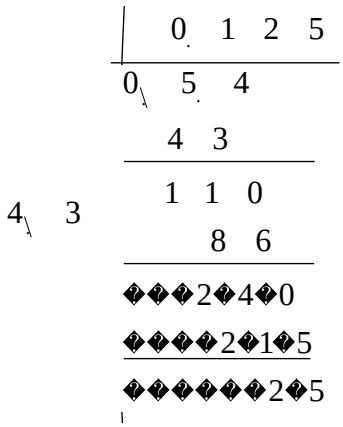
```
      0.28
35 ) 9.8
     7 0
     ----
     2 8 0
     2 8 0
     -----
         0
```

```
        27
0.23 ) 6.21
       4 6
       ---
       1 6 1
       1 6 1
       -----
           0
```

验算：

```
     0.23
   ×   27
   -------
     1 6 1
   4 6
   -------
   6.2 1
```

0.54÷4.3≈0.13



3. 用你喜欢的方法计算。

90÷(6.7－1.9)　　38.4－8.4÷1.2　　0.93×4.3＋0.57×9.3

【答案】18.75；31.4；9.3

【解析】

【分析】(1) 先算括号里面的小数减法，再算括号外的除法。

(2) 先算小数除法，再算小数减法。

(3) 先把 0.93×4.3 根据积不变的规律变形为 9.3×0.43，再逆用乘法分配律 $a\times c+b\times c=(a+b)\times c$ 进行简算。

【详解】90÷（6.7－1.9）

＝90÷4.8

＝18.75

38.4－8.4÷1.2

＝38.4－7

＝31.4

0.93×4.3＋0.57×9.3

＝9.3×0.43＋0.57×9.3

＝9.3×（0.43＋0.57）

＝9.3×1

＝9.3

二、认真思考，完成填空。(25 分)

4. 认真阅读以下资料，按要求填空。

著名的风景名胜九日山隶属土地总面积为56（　　）的南安市丰州镇，距南安市区16（　　），为我国著名海外交通史迹，列为全国重点文物保护单位。九日山海拔90余公尺，以“山中无石不刻字”闻名四方，保存摩崖石刻75段。按内容分，海交祈风13段，景迹题名15段，游记诗刻11段，登览留名29段，修建纪事7段，其中记叙祭海神祈风顺的石刻10段，最为独具，是泉州海上丝绸之路的珍贵史迹。

在画横线的数中，偶数有（　　）个，质数有（　　）个，既是奇数又是合数的是（　　）。

【答案】　①. 平方千米##km^2　②. 千米##km　③. 4　④. 4　⑤. 75、15

【解析】

【分析】根据实际情况和数据的大小选择合适的单位；

能被2整除的数是偶数、否则是奇数；

大于1的自然数中，只有1和它本身两个因数的数是质数，除了1和它本身外还有其他因数的数是合数。

【详解】（1）著名的风景名胜九日山隶属土地总面积为56平方千米，距南安市区16千米；

（2）其中56、16、90、10是偶数，有4个，13、11、29、7是质数，有4个，既是奇数又是合数　是75、15。

【点睛】本题考查对面积单位和长度单位的认识以及熟练掌握奇数、偶数、质数和合数的特征。

5. 5÷（　　）$=\frac{1}{5}=\frac{4}{(\ )}$=2÷（　　）=（　　）（小数）。

【答案】25；20；10；0.2

【解析】

【分析】根据分数与除法的关系就是$\frac{1}{5}$=1÷5，再根据商不变的规律，被除数和除数同时乘5就是1÷5=5÷25；被除数和除数同时乘2就是1÷5=2÷10；根据分数的基本性质，分子和分母同时乘4就是$\frac{1}{5}=\frac{4}{20}$；用分子除以分母即可化为小数。

【详解】由分析可知：

5÷25=$\frac{1}{5}=\frac{4}{20}$=2÷10=0.2（小数）。

【点睛】本题考查分数、除法和小数的互化，明确它们之间的关系是解题的关键。

6. 比较下面各组分数的大小。

$2\frac{2}{3}$（　　）$\frac{8}{3}$　　$\frac{2}{9}$（　　）$\frac{5}{12}$　　$4\div3$（　　）$\frac{3}{4}$

【答案】　①. ＝　②. ＜　③. ＞

【解析】

【分析】把带分数$2\frac{2}{3}$化为假分数$\frac{8}{3}$，然后按照同分母分数比较大小的方法进行比较即可；异分母分数比较大小，先通分再比较大小；

根据分数与除法的关系，把$4\div3$化为分数形式$\frac{4}{3}$，然后再比较大小。

【详解】$2\frac{2}{3}=\frac{8}{3}$

所以$2\frac{2}{3}=\frac{8}{3}$

因为$\frac{2}{9}=\frac{8}{36}$，$\frac{5}{12}=\frac{15}{36}$

所以$\frac{2}{9}<\frac{5}{12}$

$4\div3=\frac{4}{3}$

因为$\frac{4}{3}>\frac{3}{4}$

所以$4\div3>\frac{3}{4}$

【点睛】本题考分数比较大小，明确分数比较大小的方法是解题的关键。

7. 如下图阴影部分用分数表示是（　　），它的分数单位是（　　），再添上（　　）个这样的分数单位就是最小的质数。



【答案】　①. $\frac{5}{8}$　②. $\frac{1}{8}$　③. 11

【解析】

【分析】根据分数的意义，把整个正方形看作单位“1”，平均分成8份，其中5份已经涂色，阴影部分用分数$\frac{5}{8}$即可表示。

分母是 8，说明它的分数单位是$\frac{1}{8}$；

最小的质数是 2，把 2 通分成分母是 8 的假分数，再减去$\frac{5}{8}$，得到的数中分子是几，就是需要添上几个这样的分数单位。

【详解】根据分析得，阴影部分用分数表示是$\frac{5}{8}$，它的分数单位是$\frac{1}{8}$；

$2-\frac{5}{8}$

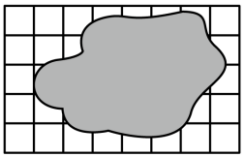
$=\frac{16}{8}-\frac{5}{8}$

$=\frac{11}{8}$

分子是 11，所以再添上 11 个这样的分数单位就是最小的质数。

【点睛】此题的解题关键是理解分数的意义以及分数单位的定义，通过最小质数的确定，利用同分母分数减法求出结果。

8. 新新所在城市规划建设一个天然温泉旅游景点（如图），估一估它的面积约（　　）公顷。（每个小方格的面积为 1 公顷）



【答案】20

【解析】

【分析】由题意可知，每个小方格的面积为 1 公顷，观察图形可知，该不规则图形有 12 个整格，16 个半格，两个半格算一个整格，据此进行计算即可。

【详解】12＋16÷2

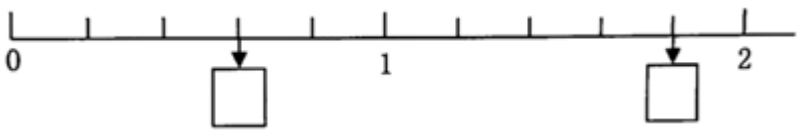
＝12＋8

＝20（公顷）

则它的面积约 20 公顷。

【点睛】本题考查不规则图形的面积，明确整格和半格的数量是解题的关键。

9. 在下面的方框里填上合适的分数，并用△标出分数$\frac{5}{5}$，$1\frac{2}{5}$。

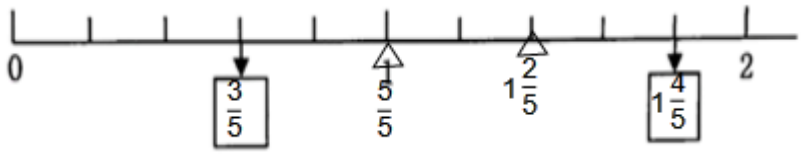


【答案】见详解

【解析】

【分析】观察线段图可知，每小格表示$\frac{1}{5}$，第一个空占 3 格，用分数$\frac{3}{5}$表示；第二个空占 9 个格，用分数$\frac{9}{5}$表示也就是$1\frac{4}{5}$；$\frac{5}{5}$就是 1，$1\frac{2}{5}$表示比 1 多 2 个格，据此解答即可。

【详解】如图所示：



【点睛】本题考查分数的意义，明确每小格表示$\frac{1}{5}$是解题的关键。

10. 奇思爸爸银行卡的密码是由 6 个数字组成的，分别按 a、b、c、0、6、5 的顺序排列，其中 a 是最小的合数，b 是最大的一位数，c 是最小的质数。奇思爸爸银行卡的密码是（　　）。

【答案】492065

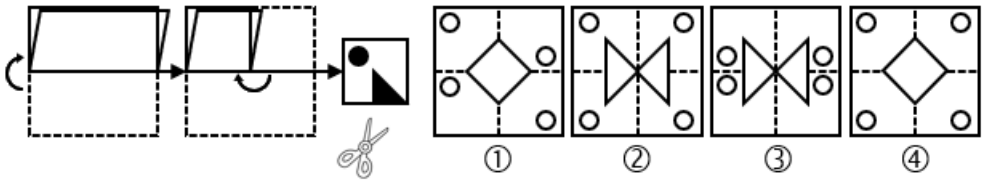
【解析】

【分析】最小的合数是 4，所以 a＝4，最大的一位数是 9，所以 b＝9，最小的质数是 2，所以 c＝2，据此答题即可。

【详解】由分析可知：奇思爸爸银行卡的密码是 492065。

【点睛】明确最小的合数是 4，最小的质数是 2，最大的一位数是 9 是解题的关键。

11. 将一张正方形纸对折再对折后，剪掉阴影部分，展开后的图形是（　　）。

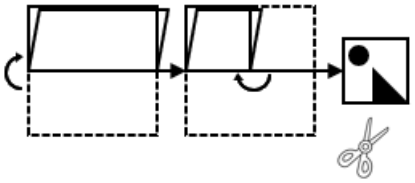
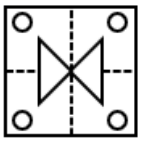


【答案】②

【解析】

【分析】在平面内，如果一个图形沿一条直线折叠，直线两旁的部分能够完全重合，这样的图形叫做轴对称图形；观察图形可知，这张正方形纸中间是一对对称的三角形，4 个角上是 4 个对称的圆。

【详解】由分析可知：

将一张正方形纸对折再对折后，剪掉阴影部分，，展开后的图形是②。

【点睛】此题主要考查的是轴对称图形的认识及轴对称的剪纸问题。

12. 舅舅从韩国带回了一个 4000 韩元的玩偶送给乐乐做生日礼物，1 元人民币大约兑换 190 韩元，折合成人民币（　　）元。（得数保留两位小数）

【答案】21.05

【解析】

【分析】用 4000 韩元可兑换多少元人民币，就是求 4000 韩元里面有多少个 190 韩元，用除法计算，列式为 4000÷190。4000÷190 的商应保留两位小数，就要除到千分位，也就是除到小数点后第三位，然后用“四舍五入”法取商的近似值。

【详解】4000÷190≈21.05（元）

所以折合人民币约是 21.05 元。

【点睛】用“四舍五入”法解决货币兑换问题时，要先明确人民币和外币之间的汇率，再进行计算，并用“四舍五入”法取近似值。

13. 为庆祝元旦，李老师打算用贴画装饰教室。买了 3 元和 5 元的贴画共 20 张，总价 76 元，那么 3 元和 5 元的贴画分别是（　　）张、（　　）张。

【答案】　①. 12　②. 8

【解析】

【分析】假设买的都是 5 元的贴画，则需要 5×20＝100 元，实际上花了 76 元，多算了 100－76＝24 元，一张 3 元和一张 5 元的贴画相差（5－3）元，用 24 除以（5－3）即可求出 3 元的贴画共有多少张，进而求出 5 元贴画的张数。

【详解】（5×20－76）÷（5－3）

＝24÷2

＝12（张）

20－12＝8（张）

则 3 元和 5 元的贴画分别是 12 张、8 张。

【点睛】本题考查鸡兔同笼问题，明确一张 3 元和一张 5 元的贴画相差的钱数是解题的关键。

14. 如图，按照规律继续往下画。



第 6 图共有（　　）个小圆点，有 57 个小圆点，两个小圆点的距离为 1 厘米，那可摆成边长为（　　）厘米的等边三角形。

【答案】　①. 15　②. 19

【解析】

【分析】第 1 图小圆点的个数是 1；

第 2 图小圆点的个数是（2×3－3）个；

第 3 图小圆点的个数是（3×3－3）个；

第 4 图小圆点的个数是（4×3－3）个；

……

第 n（n＞1）图小圆点的个数是：（3n－3）个。

封闭图形里植树，棵数＝段数，根据等边三角形的边长＝周长÷3，列式计算即可。

【详解】3×6－3

＝18－3

＝15（个）

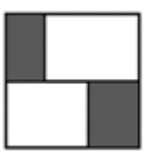
57÷3＝19（厘米）

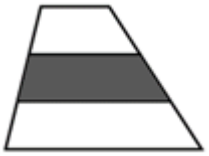
第 6 图共有 15 个小圆点，有 57 个小圆点，两个小圆点的距离为 1 厘米，那可摆成边长为 19 厘米的等边三角形。

【点睛】关键是明确字母可以表示任意数，理解植树问题棵数和段数之间的关系。

三、认真思辨，做出选择。（20 分）

15. 图中，阴影部分的面积是整个图形面积的$\frac{1}{3}$的是（　　）。

A. 　B. 　C. 　D.



【答案】C

【解析】

【分析】根据分数的意义逐项分析即可。

【详解】A．把整个图形分成3份，其中1份涂色，由于不是平均分，涂色的1份不是整个图形面积的$\frac{1}{3}$；

B．把整个图形的面积看作一个整体，把它平均分成2份，每份是它的$\frac{1}{2}$，其中1份涂色，涂色部分面积是整个图形面积的$\frac{1}{2}$；

C．把整个图形的面积看作一个整体，相当于把它平均分成6份，每份是它的$\frac{1}{6}$，其中2份涂色，涂色部分面积是整个图形面积的$\frac{2}{6}$。如果每2份看作1大份，这样就相当于把整个图形平均分成3份，每份是它的$\frac{1}{3}$，其中1份涂色，涂色部分面积是整个图形面积的$\frac{1}{3}$；

D．把整个图形分成3份，其中1份涂色，由于不是平均分，涂色的1份不是整个图形面积的$\frac{1}{3}$。

故答案为：C

【点睛】本题主要考查对分数的意义的理解。

16. 一个三位数3□□，要在□里各填一个数字，使这个数同时是2、3、5的倍数，一共有（　　）种填法。

A. 3　　B. 4　　C. 6　　D. 7

【答案】B

【解析】

【分析】根据：如果一个数同时是2和5的倍数，那它的个位上的数字一定是0，据此确定这个三位的个位是0；再根据3的倍数特征：一个数各位上的数的和是3的倍数；因为这个三位数首位已经是3，那么十位上的数可以填：0、3、6、9；据此解答。

【详解】根据分析，一个三位数3□□，要在□里各填一个数字，使这个数同时是2、3、5的倍数，一共有：300、330、360、390，4种填法；

故答案为：B

【点睛】此题考查了倍数的特征，关键熟记2、3、5的倍数特征。

17. 乐乐把1瓶250mL的纯牛奶平均倒进4个杯子里，爸爸和乐乐各喝了1杯，剩下的妈妈全部喝完，请问妈妈喝的牛奶占整瓶牛奶的（　　）。

A. $\frac{1}{2}$　　B. $\frac{1}{3}$　　C. $\frac{1}{4}$　　D. 无法确定

【答案】A

【解析】

【分析】由题意可知，把整瓶纯牛奶看作单位“1”，平均分成 4 份，爸爸和乐乐各喝了 1 份，则妈妈自己喝了2份，用2除以4即可求出妈妈喝的牛奶占整瓶牛奶的几分之几。

【详解】(4－1－1）÷4

＝2÷4

＝$\frac{1}{2}$

则妈妈喝的牛奶占整瓶牛奶的$\frac{1}{2}$。

故答案为：A

【点睛】本题考查求一个数占另一个数的几分之几，明确用除法是解题的关键。

18. 下面说法中正确　有（　　）。

①真分数小于1，假分数大于1

②把$\frac{3}{5}$的分子扩大到原来的2倍，要使分数的大小不变，分母应该增加10

③妈妈要打3600个字，已经打了2000个字，还剩$\frac{4}{9}$没完成

④分母是6的所有最简真分数的和是1

A. 1个　　B. 2个　　C. 3个　　D. 4个

【答案】B

【解析】

【分析】(1）分子比分母小的分数叫做真分数；分子比分母大或分子和分母相等的分数叫做假分数。

（2）根据分数的基本性质，先算出分母扩大2倍后的数，再转化成分母应增加几。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/807056001161006103