2023年安徽省安庆市怀宁县小升初数学真题及答案

一、计算题。（本大题共4小题，第1题8分，第2题12分，第3题6分，第4题4分共30分。）

1.（8分）直接写出得数。

192+18＝　　10﹣0.1＝

1000×0.9＝　　9÷1.5＝

$\frac{2}{3}+\frac{2}{5}=$　　$4-\frac{1}{3}=$

$12\times\frac{3}{8}=$　　$1\div\frac{4}{5}\times\frac{5}{4}=$

2.（12分）计算下面各题，能简便计算的用简便方法计算。

①102×11﹣1836÷18

②3.6﹣2.8+7.4﹣7.2

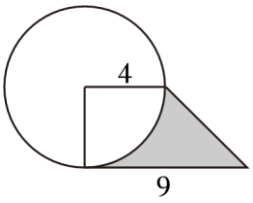
③$(\frac{2}{3}+\frac{3}{4})\times36$

④$[1-(\frac{6}{5}-\frac{1}{3})]\div\frac{2}{3}$

3.（6分）解方程。

$6X-12.9=17.52$　　$0.5:X=\frac{25}{8}$

4.（4分）求右图阴影部分的面积。（单位：厘米）



二、填空题。（本大题共10小题，每小题2分，共20分。）

5.（2分）月球是地球的天然卫星，地球到月球的平均距离是 384400 千米.横线上的数读作 _____，四舍五入到万位约是 _____万。

6.（2分）由1、2、3这三个数字能组成的三位数一共有 _____个，它们的和是 _____。

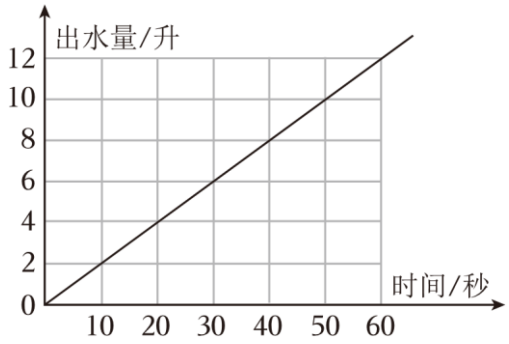
7.（2分）一道除式，商是22，余数是6，被除数与除数的和是259，这道除式的除数是_____，被除数是_____.

8.（2分）$1\frac{3}{11}$的分数单位是 _____，再添上 _____这样的分数单位

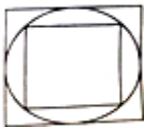
就是最小的质数。

9.（2 分）2023 年第一季度有 _____天，下半年比上半年多 _____天。

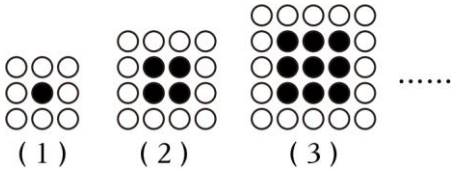
10.（2 分）下边的图像表示一个水龙头打开后出水量与时间的关系。这个水龙头打开后的出水量和时间成 _____比例，出水 8 升要用 _____秒。



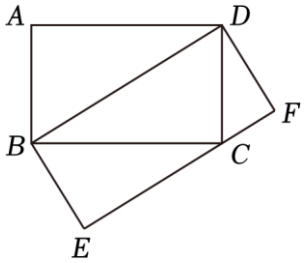
11.（2 分）如图，在一个面积是 20 平方厘米的正方形内画一个最大的圆，圆的面积是平方厘米，继续在这个圆内画一个最大的正方形，画出的正方形的面积是_____平方厘米.



12.（2 分）如图所示，用同样大小的黑、白两种颜色的棋子摆正方形图案，可以得到第 n 个图案黑色棋子有 121 枚；第 n 个图案需要白色棋子 _____枚。



13.（2 分）图中，长方形 $ABCD$ 的长是 8 厘米，宽是 6 厘米。长方形 $BEFD$ 的长是 10 厘米，面积是 _____平方厘米。两个长方形相比，长方形 $ABCD$ 的周长 _____长方形 $BEFD$ 的周长。（填＞、＜或＝）



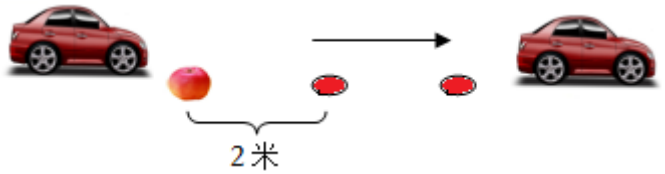
14.（2 分）（1）比较大小。如果 $A=\frac{1110}{2221}$，$B=\frac{3332}{6665}$，那么 A 与 B 中较大的是 _____。

（2）某校六年级同学不超过 150 人。大家到操场站队，每排 5 人则剩 2 人，每排 6 人则

剩 3 人，每排 7 人则差 2 人。六年级同学有 _____人。

三、选择题。（本大题共 5 小题，每题 2 分，共 10 分。）

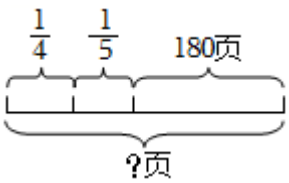
15.（2 分）一辆行驶中的小汽车前轮压碎了一个苹果，在路上留下了几个印记（如图）。苹果与第一个印记之间的距离大约是 2 米。这个“2 米”表示（　　）



A．车轮的周长　　B．小汽车的车长

C．前后车轮之间的距离

16.（2 分）下列关系式与此图线段图不相符的是（　　）



A．$x-\frac{1}{4}x-\frac{1}{5}x=180$　　B．$x-(\frac{1}{4}x+\frac{1}{5}x)=180$

C．$x(1-\frac{1}{4}-\frac{1}{5})=180$　　D．$\frac{1}{4}x+\frac{1}{5}x=180$

17.（2 分）吸烟不仅有害健康且花钱。如果一位吸烟者每天吸一包 18 元的香烟，那么他每年花在吸烟上的钱大约要

（　　）元。

A．2000　　B．5000　　C．7000　　D．10000

18.（2 分）笼子里有若干只鸡和兔。从上面数，有 35 个头，从下面数，有 94 只脚。下面说法正确的有（　　）

①鸡兔一共有 35 只。②假如全是鸡，就会少 24 只脚。③假如全是兔，就会多 24 只脚。④如果它们都抬起两只脚，剩下站在地面上的 24 只脚就都是兔子的。

A．①②　　B．①②④　　C．①③④　　D．①②③④

19.（2 分）有两瓶相同质量的糖水，甲瓶的糖与水的质量比是 1：5，乙瓶的糖与水的质量比是 1：7，如果将这两瓶糖水混合在一起，混合后的糖水中，糖与水的质量比是（　　）

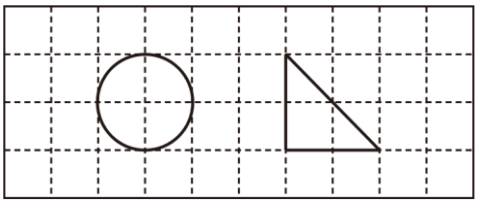
A．1：12　　B．2：12　　C．7：41　　D．7：35

四、操作题。（本大题共 3 小题，第 20 题 2 分，第 21 题 4 分，第 22 题 4 分，共 10 分.）

20.（2 分）在下面两幅图中分别用阴影部分表示出$\frac{2}{5}$米。



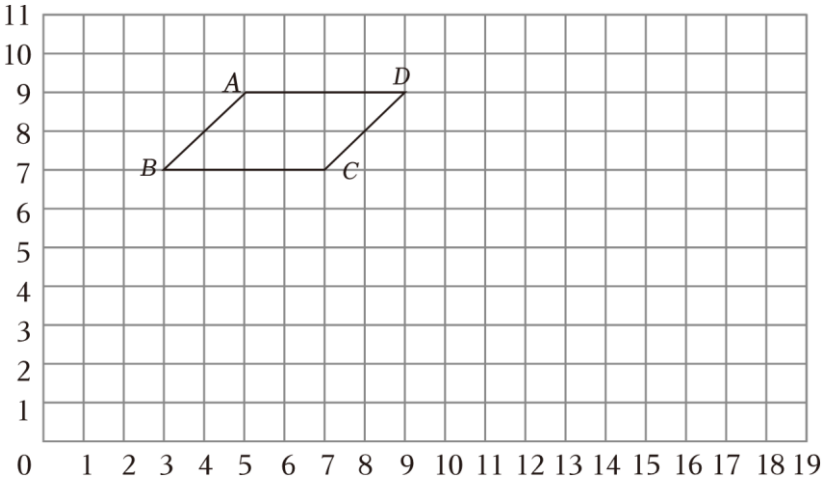
21.（4 分）画出方格纸中的三角形向左平移 4 格后的图形。此时，三角形和圆将部分重叠，求重叠部分的面积。（每个小方格的边长是 2 厘米）



22.（4 分）右图中每个方格的边长为 1 厘米。

（1）画出把平行四边形 *ABCD* 绕 *B* 点顺时针旋转 90 度后的图形。

（2）在图中，画一个和平行四边形 *ABCD* 面积相等且高是 2 厘米的梯形。



五、解决问题。（本大题共 5 小题，第 23 题 4 分，第 24 题 4 分，第 25 题 8 分，第 26 题 6 分，第 27 题 8 分，共 30 分。）

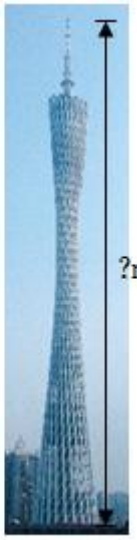
23.（4 分）龟兔赛跑，全程 2000 米。乌龟每分钟爬行 25 米，兔子每分钟跑 500 米。兔子见乌龟慢吞吞的，心生傲慢，便在途中睡了一觉，醒来发现乌龟已遥遥领先，慌忙起身，奋起直追，最终与乌龟同时到达终点。兔子在途中睡了多长时间？

24.（4 分）我国一些地标性建筑的外形很有特色。例如，广州塔因其身姿婀娜被称为“小蛮腰”；北京的“中国尊”，其外形是依照我国古代盛酒的器具“尊”设计的。中国尊的

高度为528米，比广州塔矮$\frac{3}{25}$，广州塔的高度是多少米？



中国尊

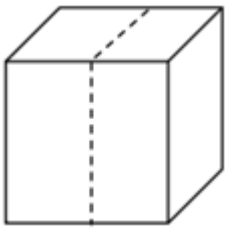


广州塔

25.（8分）手工课上，小芳带来了一个棱长是6厘米的正方体橡皮泥。

（1）她把这个橡皮泥切成了完全相同的两块长方体，将其中的一块长方体用彩纸包好，小芳至少用了多少平方厘米的彩纸？

（2）她将另一小快捏成了一个高为8厘米的圆锥形陀螺，这个陀螺的底面积是多少平方厘米？



26.（8分）中共中央总书记、国家主席。中央军委主席习近平2023年4月4日上午在参加首都义务植树活动时强调，我国人工造林规模世界第一，而且还在继续造林。截至植树节，安徽省完成人工造林13.49万亩、封山育林42.19万亩、退化林修复16.74万亩，分别占年度计划任务的53.96%、40.18%和23.92%。

根据上面新闻，选择合适的数学信息，求出安徽省还需人工造林多少万亩才能完成年度计划任务。

我选择的信息是：_____

根据选择信息，求出安徽省完成年度计划任务还需人工造林多少万亩？

27.（6分）下面是根据万达广场2022年的销售额情况绘制的两种统计图。

（1）根据图 1 和图 2 中的信息，可以知道万达广场 2022 年全年销售额是 _____万元；第三季度销售额是 _____万元。

（2）在图 2 中描点连线完成折线统计图。

（3）算一算。万达广场 2022 年下半年销售额比上半年增长了百分之几？

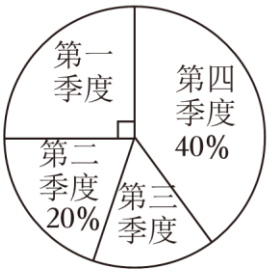


图1

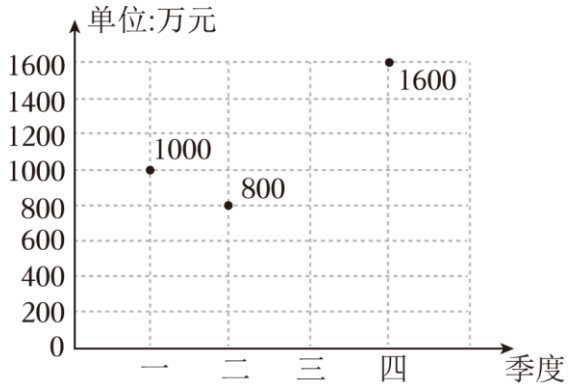


图2

参考答案

一、计算题。（本大题共 4 小题，第 1 题 8 分，第 2 题 12 分，第 3 题 6 分，第 4 题 4 分共 30 分。）

1.（8 分）直接写出得数。

192+18＝　　10 - 0.1＝

1000×0.9＝　　9÷1.5＝

$\frac{2}{3}+\frac{2}{5}=$　　$4-\frac{1}{3}=$

$12\times\frac{3}{8}=$　　$1\div\frac{4}{5}\times\frac{5}{4}=$

【分析】根据整数、小数分数加减乘除法的计算方法进行计算。

【解答】解：

192+18＝210　　10 - 0.1＝9.9

1000×0.9＝900　　9÷1.5＝6

$\frac{2}{3}+\frac{2}{5}=\frac{16}{15}$　　$4-\frac{1}{3}=3\frac{2}{3}$

$12\times\frac{3}{8}=\frac{9}{2}$　　$1\div\frac{4}{5}\times\frac{5}{4}=\frac{25}{16}$

【点评】口算时，注意运算符号和数据，然后再进一步计算。

2.（12 分）计算下面各题，能简便计算的用简便方法计算。

①102×11 - 1836÷18

②3.6 - 2.8+7.4 - 7.2

③ $(\frac{2}{3}+\frac{3}{4})\times36$

④ $[1-(\frac{6}{5}-\frac{1}{3})]\div\frac{2}{3}$

【分析】①先算出 1836÷18 的商是 102，再使用乘法分配律进行简算；

②用两个加数的和减去两个减数的和，计算较为简便；

③使用乘法分配律，先用括号里的两个加数分别乘括号外的 36，再把两个积相加；

④按运算顺序进行计算，先算小括号里的减法，再算中括里的减法，最后算括号外的除法。

【解答】①102×11 - 1836÷18

＝102×11 - 102

＝102×（11﹣1）

＝102×10

＝1020

②3.6﹣2.8+7.4﹣7.2

＝（3.6+7.4）﹣（2.8+7.2）

＝11﹣10

＝1

③$(\frac{2}{3}+\frac{3}{4})\times 36$

＝$\frac{2}{3}\times 36+\frac{3}{4}\times 36$

＝24+27

＝51

④$[1-(\frac{6}{5}-\frac{1}{3})]\div\frac{2}{3}$

＝$[1-\frac{13}{15}]\div\frac{2}{3}$

＝$\frac{2}{15}\div\frac{2}{3}$

＝$\frac{1}{5}$

【点评】此题主要考查分数、小数四则混合运算的计算的能力，注意运算顺序和使用运算定律进行简便计算。

3.（6分）解方程。

$6X-12.9=17.52$　　$0.5:X=\frac{25}{8}$

【分析】（1）首先根据等式的性质，两边同时加上12.9，然后两边再同时除以6即可；

（2）首先根据比例的基本性质化简，然后根据等式的性质，两边同时除以25即可。

【解答】解：（1）$6X-12.9=17.52$

$6X-12.9+12.9=17.52+12.9$

$6X=30.42$

$6X\div 6=30.42\div 6$

$X=5.07$

（2）0.5：$X=\frac{25}{8}$

$25X=0.5\times8$

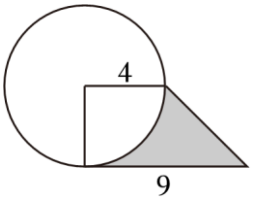
$25X=4$

$25X\div25=4\div25$

$X=0.16$

【点评】此题主要考查了根据等式的性质解方程的能力，即等式两边同时加上或同时减去、同时乘或同时除以一个数（0 除外），两边仍相等，以及解比例问题，注意比例的基本性质的应用。

4.（4 分）求右图阴影部分的面积。（单位：厘米）



【分析】由图可知，阴影部分的面积等于上底为 4 厘米、下底为 9 厘米、高为 4 厘米的梯形的面积减去半径为 4 厘米、圆心角为 90° 的扇形的面积；根据梯形面积公式“$S=(a+b)h\div2$”和扇形面积公式“$S=\frac{n}{360}\pi r^2$”，代入数据计算即可。

【解答】解：$(4+9)\times4\div2-\frac{90}{360}\times3.14\times4^2$

$=26-12.56$

$=13.44$（平方厘米）

答：阴影部分的面积是 13.44 平方厘米。

【点评】解答本题需明确阴影部分的组成，熟练掌握梯形面积和圆面积公式。

二、填空题。（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。）

5.（2 分）月球是地球的天然卫星，地球到月球的平均距离是 384400 千米. 横线上的数读作 三十八万四千四百 ，四舍五入到万位约是 38 万。

【分析】根据整数的读法，从高位到低位，一级一级地读，每一级末尾的 0 都不读出来，其余数位一个 0 或连续几个 0 都只读一个零，即可读出此数；

四舍五入到万位，就是把万位后的千位上的数进行四舍五入，再在数的后面写上“万”字。

【解答】解：384400 读作：三十八万四千四百，$384400\approx38$ 万。

故答案为：三十八万四千四百，38。

【点评】本题主要考查整数的读法和求近似数，分级读即可快速、正确地读出此数，求近似数时要注意带计数单位。

6.（2 分）由 1、2、3 这三个数字能组成的三位数一共有 __6__ 个，它们的和是 __1332__ 。

【分析】先排百位有 3 种选择，再排十位有 2 种选择，最后排个位有 1 种选择，然后根据乘法原理即可求出三位数的个数。1、2、3 这三个数字在每个数位上都出现了 2 次，所以用 222 乘三位数的个数就是由 1、2、3 这三个数字能组成的所有三位数的和；据此解答即可。

【解答】解：3×2×1＝6（个）

222×6＝1332

答：由 1、2、3 这三个数字能组成的三位数一共有 6 个，它们的和是 1332。

故答案为：6，1332。

【点评】本题考查了乘法原理：做一件事，完成它需要分成 n 个步骤，做第一步有 m_1 种不同的方法，做第二步有 m_2 种不同的方法……，做第 n 步有 m_n 种不同的方法，那么完成这件事共有 $N=m_1\times m_2\times m_3\times\cdots\cdots\times m_n$ 种不同的方法。

7.（2 分）一道除式，商是 22，余数是 6，被除数与除数的和是 259，这道除式的除数是 __11__ ，被除数是 __248__ .

【分析】设除数是 x，根据“商×除数+余数＝被除数”则被除数为 $22x+6$，再根据“被除数+除数＝259”列出方程，求出除数，继而求出被除数即可.

【解答】解：设除数是 x，则被除数为 $22x+6$，

$22x+6+x=259$，

$23x+6=259$，

$23x=253$，

$x=11$；

$22x+6=22\times11+6=248$；

故答案为：11，248.

【点评】解答此题的关键是：设出除数为未知数，进而用未知数表示出被除数，根据题意列出方程解答.

8.（2 分）$1\frac{3}{11}$ 的分数单位是 __$\frac{1}{11}$__ ，再添上 __8 个__ 这样的分数单位就是最小的质数。

【分析】分数单位是把单位“1”平均分成若干份，表示其中的一份的数；最小的质数是2。

【解答】解：$1\frac{3}{11}$的分数单位是$\frac{1}{11}$。

$2-1\frac{3}{11}=\frac{8}{11}$，所以$1\frac{3}{11}$的分数单位是$\frac{1}{11}$，再添上8个这样的分数单位就是最小的质数。

故答案为：$\frac{1}{11}$，8个。

【点评】此题考查了分数单位和质数，要求学生掌握。

9.（2分）2023年第一季度有 90 天，下半年比上半年多 3 天。

【分析】先用“2023÷4”判断出2023年是平年，第一季度是1月、2月和3月，把这三个月的天数相加即可求出第一季的天数；求2023年下半年比上半年多几天，就用下半年的天数减去上半年的天数即可解答。

【解答】解：2023年是平年。

31+28+31＝90（天）

（31×4+30×2）-（31×3+30×2+28）

＝184-181

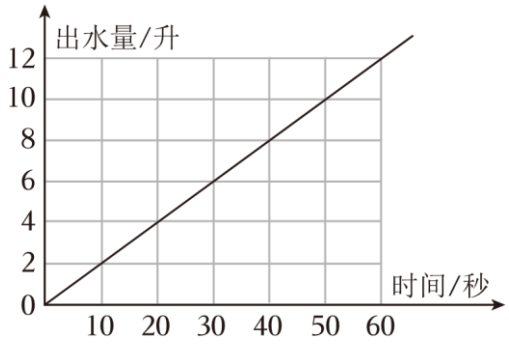
＝3（天）

答：2023年第一季度有90天，下半年比上半年多3天。

故答案为：90；3。

【点评】本题主要考查了年月日的知识和闰年和平年的判断方法，结合题意分析解答即可。

10.（2 分）下边的图像表示一个水龙头打开后出水量与时间的关系。这个水龙头打开后的出水量和时间成 正 比例，出水8升要用 40 秒。



【分析】图像成一条直线，说明出水量和时间成正比例关系。根据出水量和时间成正比

例关系列比例式解答。

【解答】解：图像成一条直线，这个水龙头打开后的出水量和时间成正比例关系。设出水 8 升要用 x 秒，得：

10：2＝x：8

2x＝80

2x÷2＝80÷2

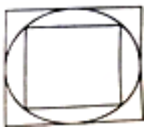
x＝40

答：出水 8 升要用 40 秒。

故答案为：正，40。

【点评】本题考查了正比例关系的判定及利用正比例关系解决实际问题，灵活分析题目中的数量关系，结合题意分析解答即可。

11.（2 分）如图，在一个面积是 20 平方厘米的正方形内画一个最大的圆，圆的面积是 15.7 平方厘米，继续在这个圆内画一个最大的正方形，画出的正方形的面积是 10 平方厘米.



【分析】由题意可知：这个最大圆的直径应该等于大正方形的边长，据此利用圆的面积公式即可求出圆的面积；小正方形的对角线等于圆的直径，则小正方形的面积对角线的平方的 2 倍，据此解答即可.

【解答】解：（1）设正方形的边长为 a，圆的半径为$\frac{a}{2}$，

则 a^2＝20 平方厘米，

圆的面积＝3.14×$(\frac{a}{2})^2$

＝3.14×$\frac{a^2}{4}$

＝3.14×5

＝15.7（平方厘米）；

（2）因为 a^2＝20 平方厘米，

则小正方形的面积是 20÷2＝10（平方厘米）.

答：圆的面积是 15.7 平方厘米，小正方形的面积是 10 平方厘米.

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/426120015101010124