2023－2024学年第一学期五年级数学期末测试卷

（时间:90分钟　　满分:100分）

一、直接写出下面各题的得数。(0.5×12＝6分)

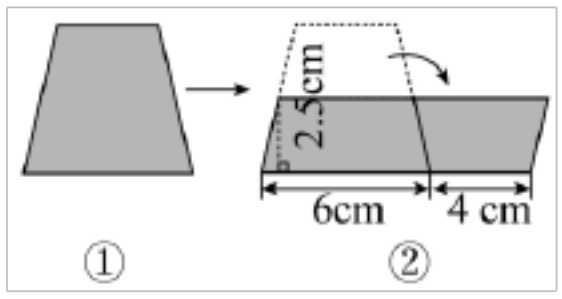
1. 直接写得数。

0.13×6＝	7.5÷0.5＝	200×2.3＝	3÷4＝
4.5÷5＝	2.5×4＝	7.7÷0.77＝	0.25×8＝
0.7×0.8＝	40×0.12＝	16÷0.4＝	24.9÷0.3＝

二、认真读题,细心填写。(第7题4分,其余每题2分,共16分。)

2. 请你任意写出一个循环小数(　　),这个循环小数的循环节是(　　)。

3. 我国古代数学家刘徽利用出入相补原理来计算平面图形的面积。把一个梯形沿着两腰中点的连线剪开,旋转后拼成了一个平行四边形(如图)。原图中梯形的面积是(　　)平方厘米。



4. 淘淘在一本《趣味数学》中发现了一个有趣的规律,你也来尝试找一找这个规律。根据这个规律,写出后面两题的结果。

1.2÷4＝0.3

1122÷34＝0.33

111.222÷334＝0.333

1111.2222÷3334＝(　　)

11111.22222÷33334＝(　　)

5. 美术课上,我们见识到了国宝《千里江山图》,虽历经千年,画面的颜色依旧鲜 艳,这是由于它的颜料大多是从宝石级的矿石中提取出来的,特别是青色和绿色是从孔雀石中提取的。据记载曾有一个孔雀石笔架的拍卖价是30万港币,按照1港元兑换0.8179元人民币计算,相当于(　　)万元人民币,保留整数是(　　)万元人民币。

6. 中国表示体温的温度用摄氏温度,还有一些国家用华氏温度。华氏温度＝摄氏温度×1.8+32,小虎的体温是97.7华氏度。小虎_____(填“发烧”“没发烧”)。因为:_____。

7. 同学们的身体健康是学校最关注的问题。学校决定花费5000元钱购买200盆绿萝、120盆万年青分发给各班,净化教室空气。绿萝目前批发价是10元一盆,如果万年青一盆为x元,根据题意能列出方程:(　　)。

8. 在“迎新年经典诵读”比赛中,有一个抽签环节,下面是学校设计的签条情况统计表。

《弟子规》	20 个
《千字文》	9 个
《论语》	3 个
《三字经》	8 个

(1)在这些签条中,抽到背诵(　　)的可能性最大,抽到背诵(　　)的可能性最小。

(2)抽到背诵(　　)和(　　)的可能性差不多。

三、把正确答案前的字母填写在括号里。(2×10=20 分)

9. 方程一词,最早出现在我国古代数学书籍《九章算术》中。下列式子中,是方程有(　　)个。

①x-12=8　②15x　③6x>24　④9÷0.2=45　⑤y÷4=7　⑥x+y=80

A. 2　　B. 3　　C. 4

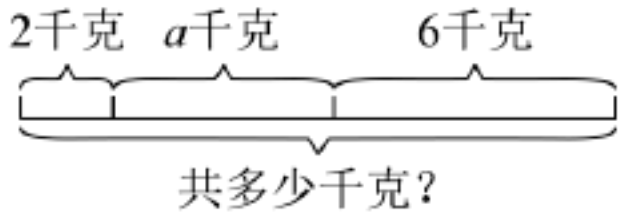
10. 下列各式中,商小于 1 的是(　　)。

A. 53÷47　　B. 0.25÷0.08　　C. 5.02÷6

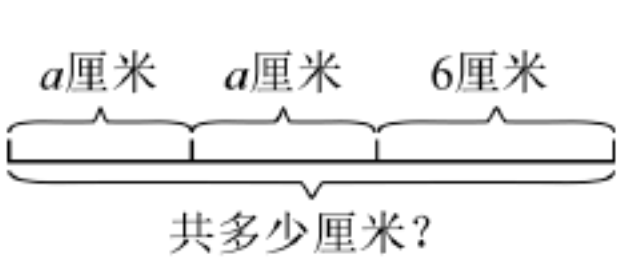
11. 中国结是我国传统的手工编织工艺品。编一个中国结需要 4.5米长的丝带,则 48 米长的丝带最多可以编(　　)个这样的中国结。

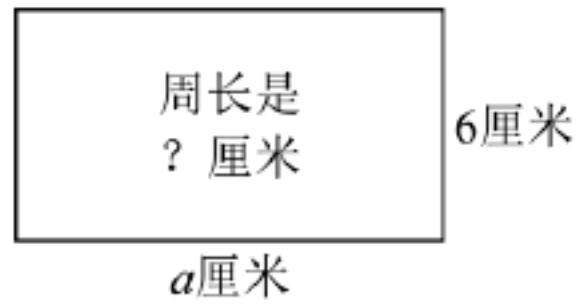
A. 10　　B. 11　　C. 12

12. 以下几个问题,能用 2(a+6)解决的是(　　)。

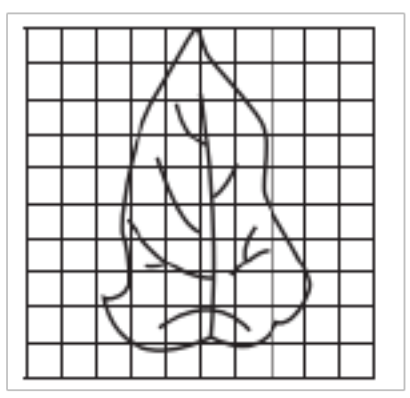
A. 

B.



C. 

13. 图中每个小方格面积是 1cm^2,下面是三种估算这片叶子的面积的方法,估算方法较合理的有(　　)种。



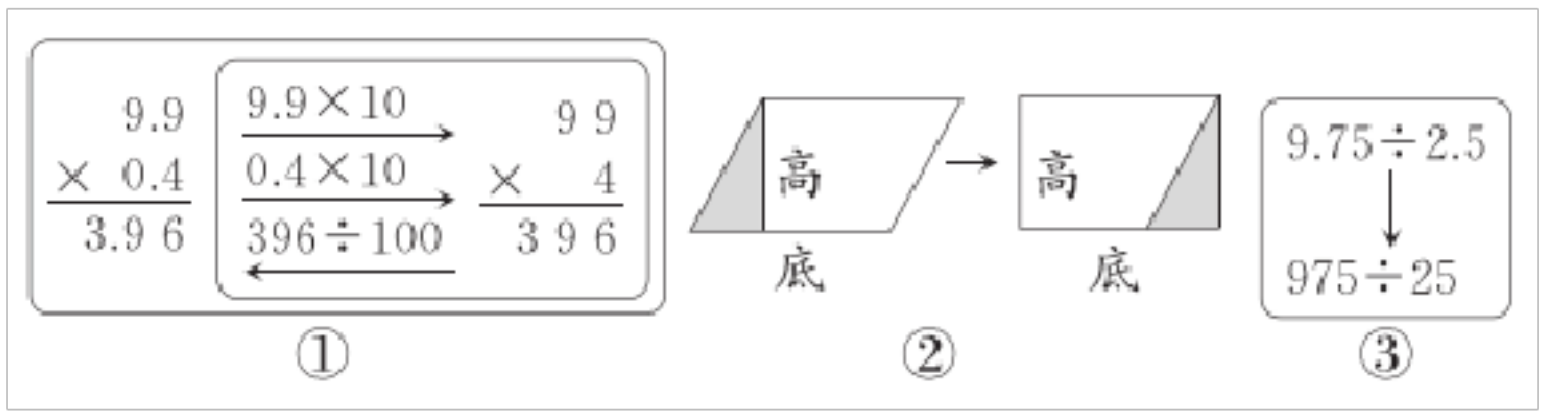
①将图案转化成底是 4cm,高是 9cm 的三角形

②方格纸上满格的有 22 格,超过半格的有 10 格,不超过半格的有 14 格,超过半格的算 1 格,不超过半格的算 0 格

③方格纸上满格的有 22 格,不满格的有 24 格,不满格的都按半格计算

A. 1　　B. 2　　C. 3

14. 本学期我们利用“转化”的方法解决了许多问题,下面做法正确的有(　　)。



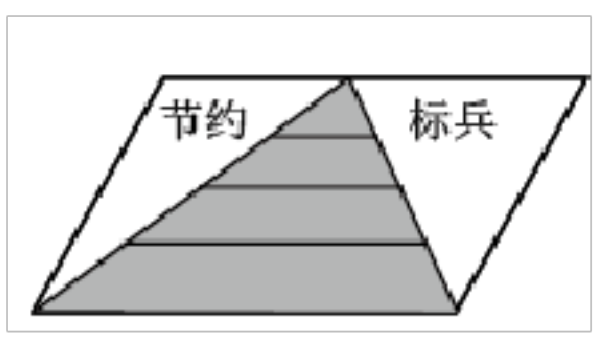
A. ②③　　B. ①②③　　C. ①②

15. 学校在 18 米长的教室前面均匀地摆了 10 盆花,两端都摆,(如下图)每两盆花之间相隔(　　)米。



A. 2　　B. 3　　C. 4

16. 下面是乐乐班的同学制作的“节约标兵”宣传栏,宣传栏的形状是平行四边形,图中灰色区域为各种粮食的样品图,面积为1.9m^2。想一想:这个宣传栏的总面积有(　　)。

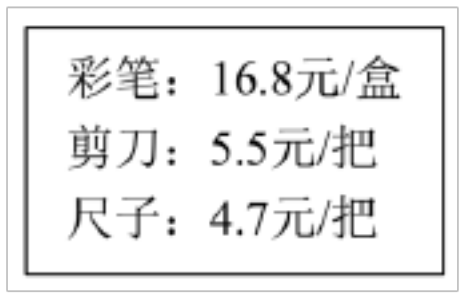


A. 0.95　　B. 3.8　　C. 5.7

17. 学校买来 148 个网球,每 5 个装一筒,装完后还剩 3 个,_____?如果所求的问题为,下列选项(　　)中的问题,可以用方程“5x　3　148”来解决。

A. 平均每筒装多少个?　　B. 一共装了多少筒?　　C. 一共有多少个网球?

18. 为培养学生创新和实践能力,满足学生课外活动需求。五(1)班计划开展剪纸活动。为了这次活动,妍妍提前去超市购买了一些必要的物品。她认为买 1 盒彩笔、2 把剪刀、3 把尺子带 45 元就够了。她是这样估算的:17+6×2+5×3=44(元)。妍妍的算法(　　)。



A 合理　　B. 不合理　　C. 无法确定

四、按要求计算下面各题。(4＋3×4＝16 分)

19. 竖式计算并验算。

16.2÷3.6=

20. 脱式计算。

17.5÷2.5×1.4　　14.7×3.8+6.2×14.7(简便计算)

21. 解方程。

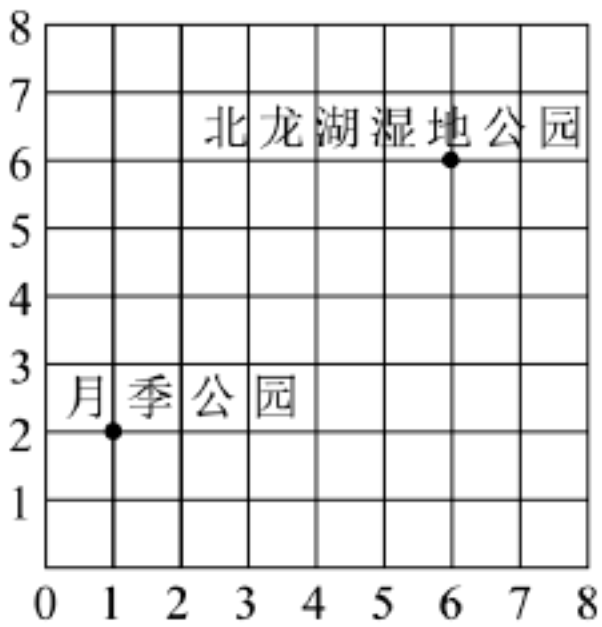
5.2x　x　16.8　　2(x+8)　26.6

郑州,古称“商都”,是华夏文明的重要发祥地、中国历史文化名城,不仅历史悠久的人文景观众多,自然资源也很丰富,而且是我国中部地区重要的综合交通枢纽城市,区位优越、交通便利,是体验中原人文和自然风光的不错旅游休闲胜地。下面让我们一起来感受一下这座“千年古都”的魅力吧!

五、思考与操作。(3＋6＝9 分)

22. 仔细看图,再填一填。

郑州的生活环境变得越来越好,河流湖泊众多,公园、游园遍布城市。乐乐和他的小伙伴准备开启一场冬日公园之旅,他规划的路线是北龙湖湿地公园→西运河足球公园(7,5)→郑州之林→月季公园。

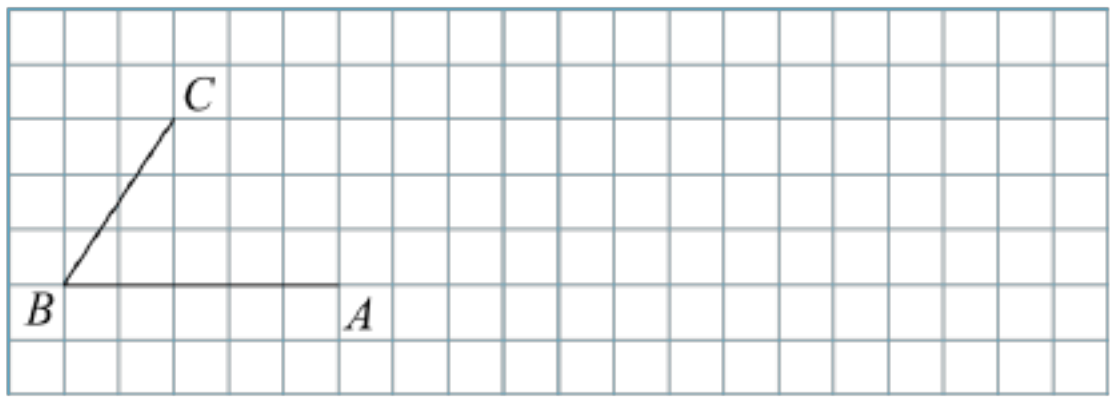


(1)在图中标出西运河足球公园的位置。

(2)月季公园的位置用数对表示为(　　)。

(3)郑州之林的位置与北龙湖湿地公园在同一列,与月季公园在同一行,请在图中找出郑州之林的位置。

23. 公园里,乐乐和小伙伴在玩模型拼搭游戏。



(1)乐乐拼了一个梯形,上面方格图中以 A 、B 、C 为其中的 3 个点,面积计算的算式是(3＋5)×3÷2,根据这个算式把这个梯形画完整。(每个小方格的边长表示 1cm)

(2)小伙伴拼了一个平行四边形,它的面积与这个梯形面积相等,请你在上面方格图中画出这个平行四边形。

六、解决生活中的问题。(5＋5＋9＋5＋9＝33 分)

24. 博物馆是精神文明和物质文明传承的载体。2022 年发布的第二季度全国热搜博物馆百强榜单中,郑州有 2 家博物馆位列其中,分别是河南博物院和郑州博物馆。河南博物院以 4.41中博热搜综合指数位列第 5;郑州博物馆的中博热搜综合指数为 3.52 位列第 36,河南博物院的指数约是郑州博物馆的多少倍?(结果保留一位小数)

25. 郑州自古以来就是文明交流的十字要冲,域内留存了丰富的文化遗产。全市拥有商城遗址、轩辕黄帝故里等历史名胜和文化古迹等不可移动文物近万处。其中市级重点文物保护单位 246 处,比国家级重点文物保护单位的 2 倍还多 80 处。郑州市拥有国家级重点文物保护单位多少处?(用方程解答)

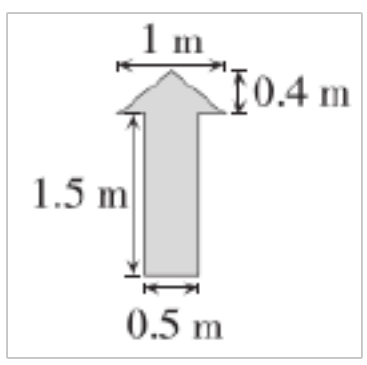
26. 历史悠久的郑州,自然山水风光也是丰富多彩。五岳之一的中岳嵩山、始祖山、伏羲大峡谷、黄河风景名胜区等都是领略中原风光的好去处。周末,小丰家和小倩家相约一起游玩伏羲大峡谷。小丰家和小倩家相距 84 千米,他们两家和伏羲大峡谷在一条直线上,且在伏羲大峡谷的两侧。两家同时出发,0.6小时后同时到达,小丰家的速度是 65 千米/时,小倩家的速度是多少?

(1)请画出线段图表示题目中的信息。

(2)列方程解答。

(3)怎样证明你的解答是正确的?

27. 郑州东站地处郑州市区东部,是全国唯一个 7 个方向均是设计时速 350 千米的“米”字型高铁枢纽,同时也是一个涵盖高铁、城际、地铁、高速公路客运、城市公交、城市出租等多种交通方式的综合一体化交通枢纽。为方便旅客进出站,车站设置了很多方向指示牌。下图就是这些指示牌中的一个,根据图中的数据,算一算这个指示牌的面积有多大?



28. 郑州登封的嵩阳书院是中国古代著名的高等学府,中国古代四大书院之一,世界文化遗产“天地之中”历史建筑群组成部分,全国重点文物保护单位,其建筑风格是研究中国古代书院建筑及教育制度的“标本”。聪聪家距离嵩阳书院 12 公里,聪聪和爸爸妈妈准备用手机打车软件在网上打快车前去参观游玩。现在有普通快车和优享快车两种车型,收费标准如下表:

	快车(普通型)	快车(优享型)
起步价	7.5元(含里程 2 公里)	8.5元(含里程 2 公里)
里程费	153 元/公里	?元/公里
远途费	超出 12 公里后,每公里加收 0.3元	超出 12 公里后,每公里加收 0.33元

(1)如果聪聪一家选择乘坐快车(普通型),从家出发到嵩阳书院需支付费用多少元?

(2)如果聪聪一家选择乘坐快车(优享型),从家出发到嵩阳书院后会比乘坐快车(普通型)多支付费用 2.3元,则快车(优享型)的里程费为多少元/公里?(用方程解答)

答案与解析

一、直接写出下面各题的得数。(0.5×12=6分)

1. 直接写得数。

0.13×6=	7.5÷0.5=	200×2.3=	3÷4=
4.5÷5=	2.5×4=	7.7÷0.77=	0.25×8=
0.7×0.8=	40×0.12=	16÷0.4=	24.9÷0.3=

答案　0.78;15;460;0.75

0.9;10;10;2

0.56;4.8;40;83

解析

详解　略

二、认真读题,细心填写。(第7题4分,其余每题2分,共16分。)

2. 请你任意写出一个循环小数(　　),这个循环小数的循环节是(　　)。

答案　①. $1.\dot{6}\dot{8}$　①. 68(答案均不唯一)

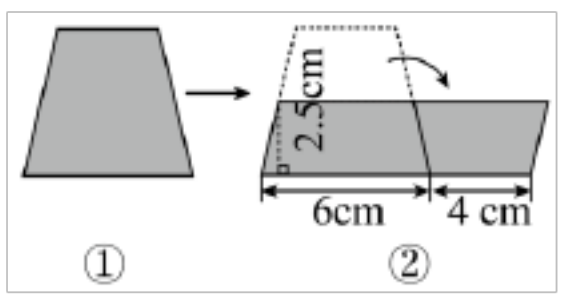
解析

分析　一个无限小数,如果从小数部分的某一位起,都是由一个或几个数字依照一定的顺序连续不断地重复出现,这样的小数叫做“无限循环小数”,简称“循环小数”。重复出现的一个或几个数字,叫做“循环节”。记数时,在第一个循环节的第一个数字和最末一个数字上分别记上一个圆点(循环节只有一个数字的只记一个圆点)“·”,表示这个循环小数的这几个(或一个)数字重复出现。这样的圆点叫做“循环点”。据此写出一个循环小数,找到循环节即可。

详解　任意写出一个循环小数如$1.\dot{6}\dot{8}$,这个循环小数的循环节是68。

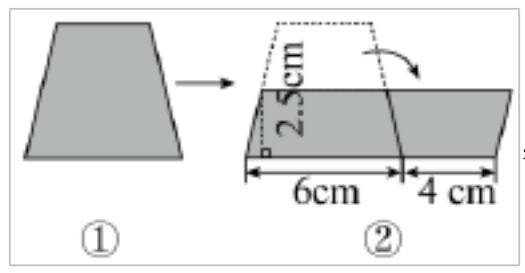
点睛　关键是掌握循环小数的特点,循环小数是一个无限小数,无限小数不一定是循环小数。

3. 我国古代数学家刘徽利用出入相补原理来计算平面图形的面积。把一个梯形沿着两腰中点的连线剪开,旋转后拼成了一个平行四边形(如图)。原图中梯形的面积是(　　)平方厘米。



答案　25

解析

分析　如图，

，将梯形面积转化为涂色平行四边形的面积。平行四边形的底是 6＋4＝10(cm)，高是 2.5cm，面积是 10×2.5＝25(cm²)，所以梯形的面积是 25cm²。

详解　(6＋4)×2.5

＝10×2.5

＝25(cm²)

所以，梯形的面积是 25cm²。

点睛　本题考查用转化法求梯形面积的计算，有一定观察力，熟记“平行四边形面积＝底×高”是解题的关键。

4. 淘淘在一本《趣味数学》中发现了一个有趣的规律，你也来尝试找一找这个规律。根据这个规律，写出后面两题的结果。

1.2÷4＝0.3

11.22÷34＝0.33

111.222÷334＝0.333

1111.2222÷3334＝(　　)

11111.22222÷33334＝(　　)

答案　　①. 0.3333　①. 0.33333

解析

分析　观察算式，除数是一位数的商是一位小数，小数部分是一个 3；除数是两位数的商是两位小数，小数部分是两个 3；以此类推，第四个算式，除数是四位数，那么商是 0.3333；第五个算式，除数是五位数，那么商是 0.33333。

详解　1.2÷4＝0.3

11.22÷34＝0.33

111.222÷334＝0.333

1111.2222÷3334＝0.3333

11111.22222÷33334＝0.33333

点睛　本题考查了算式的规律，有一定观察总结能力是解题的关键。

5. 美术课上，我们见识到了国宝《千里江山图》，虽历经千年，画面的颜色依旧鲜 艳，这是由于它的颜料大多是从宝石级的矿石中提取出来的，特别是青色和绿色是从孔雀石中提取的。据记载曾有一个孔雀石笔架的拍

卖价是 30 万港币,按照 1 港元兑换 0.8179元人民币计算,相当于(　　)万元人民币,保留整数是(　　)万元人民币。

答案　　①. 24.537　①. 25

解析

分析　按照汇率,用 30 乘 0.8179 得出兑换的人民币,再根据“四舍五入”法保留整数。

详解　由分析得,

30×0.8179=24.537(万元)

24.537万元≈25 万元

点睛　此题考查的是单位换算,明确换算单位的汇率是解题关键。

6. 中国表示体温的温度用摄氏温度,还有一些国家用华氏温度。华氏温度=摄氏温度×1.8+32,小虎的体温是 97.7华氏度。小虎_____(填“发烧”“没发烧”)。因为:_____。

答案　　①.没发烧　　①.他的体温在正常范围

解析

分析　根据华氏温度=摄氏温度×1.8+32,可得摄氏温度=(华氏温度-32)÷1.8,进而代数计算求出摄氏温度,再与正常体温比较即可。

详解　(97.7-32)÷1.8

=65.7÷1.8

=36.5(摄氏度)

因为人体正常体温平均在 36~37①之间,

所以他不发烧。

点睛　解答此题根据给出的等式,直接代数计算得解。

7. 同学们的身体健康是学校最关注的问题。学校决定花费 5000 元钱购买 200 盆绿萝、120 盆万年青分发给各班,净化教室空气。绿萝目前批发价是 10 元一盆,如果万年青一盆为 x 元,根据题意能列出方程:(　　)。

答案　120x　200　10　5000

解析

分析　单价×数量=总价,设万年青一盆为 x 元,根据万年青单价×数量+绿萝数量×单价=总花费,列出方程即可。

详解　根据分析中的等量关系,列方程为:120x　200　10　5000

点睛　用方程解决问题的关键是找到等量关系。

8. 在“迎新年经典诵读”比赛中,有一个抽签环节,下面是学校设计的签条情况统计表。

《弟子规》	20 个
《千字文》	9 个
《论语》	3 个
《三字经》	8 个

(1)在这些签条中,抽到背诵(　　)的可能性最大,抽到背诵(　　)的可能性最小。

(2)抽到背诵(　　)和(　　)的可能性差不多。

答案　(1)　①.《弟子规》　①.《论语》

(2)　①.《千字文》　①.《三字经》

解析

分析　根据可能性大小的判断方法,比较四篇经典诵读的文章签条的数量多少,数量最多的,摸到的可能性最大;反之,数量最少的,摸到的可能性就最小;数量接近的,摸到的可能性差不多。

小问 1 详解

20＞9＞8＞3

《弟子规》的签条数量最多,《论语》的签条数量最少;

所以抽到背诵《弟子规》的可能性最大,抽到背诵《论语》的可能性最小。

小问 2 详解

《千字文》有 9 个签条,《三字经》有 8 个签条,数量差不多;所以抽到背诵《千字文》和《三字经》的可能性差不多。

点睛　本题考查可能性的大小,根据事件数量的多少判断可能性的大小。

三、把正确答案前的字母填写在括号里。(2×10＝20 分)

9. 方程一词,最早出现在我国古代数学书籍《九章算术》中。下列式子中,是方程的有(　　)个。

①x－12＝8　②15x　③6x＞24　④9÷0.2＝45　⑤y÷4＝7　⑥x＋y＝80

A. 2　　B. 3　　C. 4

答案　B

解析

分析　含有未知数的等式是方程,据此概念解题。

详解　①含有未知数 x,是等式,所以 x－12＝8 是方程;

②含有未知数 x,不是等式,所以原式不是方程;

③含有未知数 x,不是等式,所以原式不是方程;

④没有未知数,不是方程;

⑤含有未知数 y,是等式,所以 y÷4＝7 是方程;

⑥含有未知数 x 和 y,是等式,所以 x＋y＝80 是方程;

所以,是方程的有 3 个。

故答案为:B

点睛　本题考查了方程,掌握方程的概念是解题的关键。

10. 下列各式中,商小于 1 的是(　　)。

A. 53÷47　　B. 0.25÷0.08　　C. 5.02÷6

答案　C

解析

分析　根据小数除法的计算法则,求出各个算式的商,从而找出商小于 1 的。

详解　A．53÷47≈1.1;

B．0.25÷0.08＝3.125;

C．5.02÷6≈0.84;

所以,商小于 1 的是 5.02÷6。

故答案为:C

点睛　本题考查了小数除法,有一定计算能力是解题的关键。

11. 中国结是我国传统的手工编织工艺品。编一个中国结需要 4.5米长的丝带,则 48 米长的丝带最多可以编(　　)个这样的中国结。

A. 10　　B. 11　　C. 12

答案　A

解析

分析　用丝带总长 48 米除以一个中国结需要的丝带长 4.5米,利用去尾法将商保留到整数部分,求出最多可以编多少个这样的中国结。

详解　48÷4.5≈10(个)

所以,最多可以编 10 个这样的中国结。

故答案为:A

点睛　本题考查了商的近似数,掌握去尾法求近似数是解题关键。

12. 以下几个问题,能用 2(a＋6)解决的是(　　)。

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/887120100023006154