# 2021-2022学年辽宁盘锦双台子区五年级上册数学期末试卷及答案

**考试时间：90分钟**

**一、慎重选择（把代表正确答案的字母填在题前的括号里）**

1. 七张卡片（如图）分别画有图形，将它们背面朝上洗匀后任意抽出一张，抽到（　　）的可能性最大。



A. 花　　B. 书　　C. 伞　　D. 月亮

【答案】C

【解析】

【分析】观察图形，哪个图形的数量最多，抽到的可能性就最大。

【详解】花的数量是1，书的数量是2，伞的数量是3，月亮的数量是1，所以抽到伞的可能性最大。

故答案为：C

【点睛】本题的解题关键是理解可能性的大小与数量的多少有关，据此作出正确的判断。

2. 下列各式中，（　　）不是方程。

A. 6x＋5＝17　　B. 14x－8x＝12　　C. （8＋5）×2＝26　　D. 4x＝12

【答案】C

【解析】

【分析】含有未知数的等式叫做方程。

【详解】C选项中，不含有未知数，所以不是方程。故答案为：C。

【点睛】本题考查方程的意义。

3. a的一半与7.6的和用式子表示是（　　）。

A. a÷2＋7.6　　B. 2a＋7.6　　C. a÷2－7.6　　D. a＋7.6÷2

【答案】A

【解析】

【分析】$a$的一半，表示$a\div 2$，与7.6的和，表示加上7.6，列出综合算式。

【详解】$a$的一半与7.6的和用式子表示$=a\div 2+7.6$。

故答案为：A

【点睛】此题的解题关键是掌握字母表示数的方法，根据题意，列出综合算式。

4. 下面是宋代诗人王安石的《登飞来峰》。诗中的“寻”在古代是一个长度单位，一寻相当于八尺，一尺约为现在的31.7cm。一寻约为（　　）cm。




A. 95.1　　B. 253.6　　C. 235.6　　D. 285.3

【答案】B

【解析】

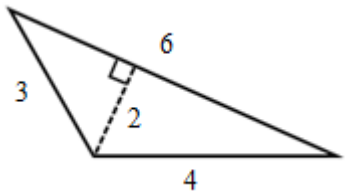
【分析】一寻相当于八尺，一尺约为现在的31.7cm，用一尺的长度乘8，求出一寻的长度即可。

【详解】31.7×8＝253.6（cm）

故答案为：B。

【点睛】本题考查小数乘法，解答本题的关键是掌握小数乘法的计算方法。

5. 计算下图三角形的面积的正确算式是（　　）。




A. 4×3÷2　　B. 6×4÷2　　C. 6×2÷2　　D. 6×2

【答案】C

【解析】

【分析】观察图形可知，三角形对应的一组高是2，底是6，根据三角形的面积公式解答即可。

【详解】三角形面积：6×2÷2

故答案为：C。

【点睛】本题考查三角形的面积，解答本题的关键是掌握三角形的面积计算公式。

6. 下面的算式中（　　）与 18÷1.5 相等。

A. 180÷15　　B. 180÷150　　C. 0.18÷0.15　　D. 1.8÷15

【答案】A

【解析】

【分析】根据商不变规律：被除数和除数同时乘或除以一个相同的数（0 除外），商不变。据此解答。

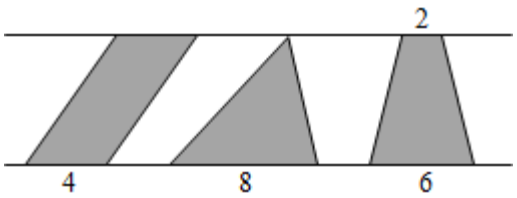
【详解】由分析得，

18÷1.5＝180÷15

故选：A

【点睛】此题考查的是商不变规律的应用，灵活运用规律是解答本题的关键。

7. 平行线间有三个图形（如图），它们的面积相比（　　）。




A. 平行四边形大　　B. 三角形大　　C. 梯形大　　D. 一样大

【答案】D

【解析】

【分析】平行线间的距离相等，说明三个图形的高相等，再根据三种图形的面积公式解答即可。

【详解】平行四边形的面积＝4×高

三角形的面积＝8×高÷2＝4×高

梯形的面积＝（2＋6）×高÷2＝4×高

所以三个图形面积相等。

故答案为：D。

【点睛】本题考查平行四边形、三角形、梯形的面积，解答本题的关键是掌握平行四边形、三角形、梯形的面积计算公式。

8. 下面是一栋楼房可用电梯，如果一个成年人的体重按 75 千克计算，那么这台电梯一次最多可承载成年人的人数是（　）人。




A. 9　　B. 10　　C. 11　　D. 12

【答案】B

【解析】

【详解】略。

9. 两个等底等高的平行四边形，下列说法错误的是（　　）。

A. 形状可能不同　　B. 周长可能相同　　C. 面积一定相等　　D. 周长一定相同

【答案】D

【解析】

【分析】如果两个平行四边形等底等高，那么这两个平行四边形的面积一定相等，据此解答。

【详解】A. 根据平行四边形的面积公式：S＝ah，面积一定相等，但两个平行四边形的形状不一定相同，故此说法正确；

B. 两个等底等高的平行四边形，面积一定相等，周长可能相同，故此说法正确；

C. 根据平行四边形的面积公式：S＝ah，面积一定相等，此说法正确；

D. 两个等底等高的平行四边形，周长可能相同，故此说法错误。

故选：D

【点睛】此题考查的是等底等高的平行四边形的特点，掌握两个平行四边形等底等高，那么这两个平行四边形的面积一定相等是解题关键。

10. 我国建设的世界上最长的跨海大桥—港珠澳大桥，全长 55km，比南京长江大桥的 8 倍还多 0.824km，南京长江大桥长多少千米？设南京长江大桥长 xkm，下面方程正确的是（　　）。



A. 8x－0.824＝55　　B. 8x＋0.824＝55　　C. 8x＝55＋0.824　　D. 8x－55＝0.824

【答案】B

【解析】

【分析】等量关系式：南京长江大桥的长度×8＋0.824 千米＝港珠澳大桥的长度，据此解答。

【详解】解：设南京长江大桥长 x 千米。

8x＋0.824＝55

8x＝55－0.824

8x＝54.176

x＝54.176÷8

x＝6.772

所以，南京长江大桥长 6.772 千米。

故答案为：B

【点睛】分析题意找出等量关系式是解答题目的关键。

**二、仔细判断（在括号里正确的打“√”，错误的打“×”）**

11. 无限小数比有限小数大。（　　）

【答案】×

【解析】

【分析】根据小数的比较大小方法：先比较整数部分，整数部分大的就大，整数部分相等，就比较小数部分的十分位，十分位大的就大；依次比较直到比较出大小为止，与小数的位数无关，据此解答。

【详解】由分析得，无限小数比有限小数大，此说法错误。

故答案为：×

【点睛】此题考查小数大小比较方法，解答此题应注意比较小数大小与小数的位数无关。

12. 足球比赛中，用抛硬币决定谁先开球，这种规则是公平的。（　　）

【答案】√

【解析】

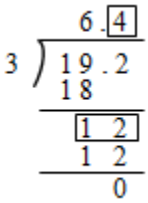
【分析】抛硬币，不是正面就是反面，各有一半的可能性，据此判断即可。

【详解】足球比赛中，用抛硬币决定谁先开球，这种规则是公平的，说法正确。

故答案为：√

【点睛】本题考查可能性，解答本题的关键是掌握可能性的概念。

13. 在下面的竖式中，方框里的数分别表示 4 个 0.1 和 12 个 1。（　　）




【答案】×

【解析】

【分析】根据小数除法的意义判断即可。

【详解】商中的 2 在十分位上，表示 2 个 0.1，竖式中 12，1 在个位上，2 在十分位上，表示 12 个 0.1。

故答案为×

【点睛】此题的关键是理解小数除法的意义，掌握除数是整数的小数除法。

14. 因为 $a^2$＝a×a，2a＝a＋a，所以 $a^2$ 一定大于 2a。（　　）

【答案】×

【解析】

【分析】假设当 a＝2 时，分别求出 $a^2$ 和 2a 的值即可判断。

【详解】当 a＝2 时，

$a^2$＝2×2＝4，2a＝2×2＝4，此时 $a^2$ 和 2a 的值相等。故原题干说法错误。

【点睛】本题考查用字母表示数，明确 $a^2$＝a×a 和 2a＝a＋a 是解题的关键。

15. 9.9 乘一个小数，积一定小于 9.9。（　　）

【答案】×

【解析】

【分析】依据小数乘法的计算方法分别用 9.9 乘上一个大于 1 的小数和一个大于 0 小于 1 的数，做比较即可解答。

【详解】9.9×1.1＝10.89，积大于 9.9。

9.9×0.1＝0.99，积小于 9.9。

故答案为：×

【点睛】也可以利用因数与积的变化规律直接判断，一个不为零的数乘上一个大于 0 小于 1 的数，积才会小于原来的数。

16. 要使天平平衡，右边应添加一瓶水。（　　）




【答案】√

【解析】

【分析】对比左右两个天平，将它们抽象概括为两个等式，再分析。

【详解】天平的左边增加了 1 瓶水，要使天平平衡，右边也应该增加一瓶水。

故答案为：√。

【点睛】本题考查等式的性质，将天平抽象概括成两个等式，就能做出判断。

17. 6x＋6＝6（x＋6）。（　　）

【答案】×

【解析】

【分析】用乘法分配律分解右边的算式，比较两边的算式，判断结果。

【详解】$6(x+6)=6x+6\times6=6x+36$，所以$6x+6\neq6(x+6)$。

故答案为×

【点睛】此题的解题关键是掌握用乘法分配律分解算式，观察题目中的算式，做出正确的判断。

18. 要把 4 根短钢管焊接成 1 根长钢管，只需焊接 3 次。（　　）

【答案】√

【解析】

【分析】根据“2 根钢筋焊接成一根长钢筋，只需焊接 1 次”知道焊接次数比根数少 1，据此解答。

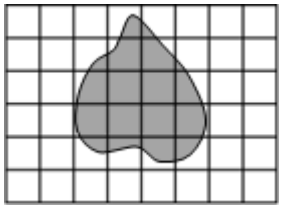
【详解】由分析得，

要把 4 根短钢管焊接成 1 根长钢管，只需焊接 4－1＝3（次）。

故答案为：√

【点睛】此题考查的是植树问题，解答此题关键是掌握焊接次数比根数少 1。

19. 每个小方格是 1cm$^2$，洋洋估测“树叶”的面积是 12cm$^2$。（　　）



【答案】√

【解析】

【分析】首先把图形用方格划分，注意每一部分估算取整，其中不足 1 格的按照半格计算，最后合并即可得出答案。

【详解】有 7 个整格子，大约 10 个半方格，大约 7＋10÷2＝12 个方格，因为每个小方格的面积是 1cm$^2$，因此面积为 12cm$^2$。

故答案为：√

【点睛】解决此题的关键是利用割补法，把不规则的图形拼为规则的图形，进一步估算面积即可。

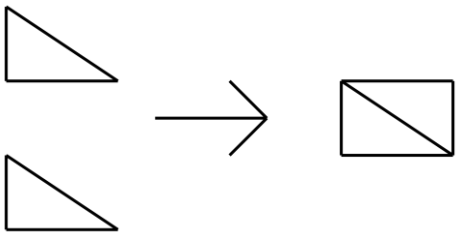
20. 两个完全相同的三角形不一定能拼成一个正方形。（　　）

【答案】√

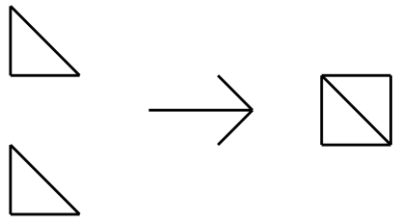
【解析】

【分析】两个完全相同的等腰直角三角形才能拼成一个正方形，其他的三角形则不能，据此得解。

【详解】如图所示的两个完全相同的三角形就不能拼成正方形：



而下面的两个完全相同的三角形就能拼成正方形。

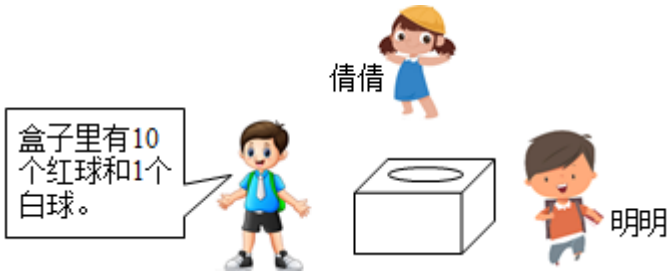


故判断为：√。

【点睛】本题考查三角形与正方形的关系。

**三、准确填空。**

21. 从盒子里任意摸出一个球，倩倩摸到的_____是红球；倩倩摸出白球后，明明再摸到的_____是红球。（用“一定”“可能”“不可能”填空）




【答案】 ①. 可能 ②. 一定

【解析】

【分析】不管数量多少，只要盒子里面有这个颜色的球，都有可能摸到。当把白球摸出来后，只剩下红球了，所以再摸的话，一定是红球。

【详解】从盒子里任意摸出一个球，倩倩摸到的可能是红球；倩倩摸出白球后，明明再摸到的一定是红球。

【点睛】此题的解题关键是掌握可能性的三种情况在实际问题中的运用。

22. 已知两个因数的积是 0.024，其中个因数是 0.06，另一个因数是_____。

【答案】0.4

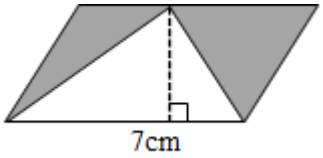
【解析】

【分析】根据积除以一个因数得到另一个因数进行求解。

【详解】0.024÷0.06＝0.4

【点睛】本题考查乘法与除法的互逆关系以及小数除法的笔算。

23. 下图平行四边形的面积是 35$cm^2$，与已知底对应的高是_____cm；图中涂色部分的面积_____17.5$cm^2$。（填“大于”“小于”或“等于”）




【答案】　①. 5　②. 等于

【解析】

【分析】利用平行四边形的面积公式＝底×高，计算出它的高。图中空白的三角形面积可以通过公式$S=$底×高÷2求出，平行四边形的面积减三角形的面积即是涂色部分的面积。

【详解】高$=35\div7=5cm$，三角形面积$=7\times5\div2=17.5cm^2$，涂色部分的面积$=35-17.5=17.5cm^2$。

【点睛】此题的解题关键是利用梯形面积和三角形的面积公式，据此解决问题。

24. 把1.746746…写成简便形式是_____，用“四舍五入”法保留两位小数是_____。

【答案】　①. $1.7\overset{g}{4}6\overset{g}{}$　②. 1.75

【解析】

【分析】（1）循环小数找到循环节，循环节不止1位时，在第一位和最后一位上加循环点；（2）保留到两位小数，就看小数点后第3位，是“6”，应该“五入”。

【详解】（1）1.746746…＝$1.7\overset{g}{4}6\overset{g}{}$；

（2）1.746746…≈1.75

【点睛】本题考查循环小数的写法以及结合“四舍五入”法求小数的近似数。

25. 在0.474、0.47、$0.47\dot{}$、$0.4\dot{7}$中最大的数是（　　），最小的数是（　　）。

【答案】　①. $0.47\dot{}$　②. 0.47

【解析】

【分析】小数大小的比较方法，先比较小数的整数部分，整数部分大的这个小数就大，如果整数部分相同，就比较十分位，十分位大的这个小数就大，如果十分位相同，就比较百分位，百分位大的这个小数就大，如果百分位相同，就比较千分位，据此可解答。

【详解】在0.474、0.47、$0.47\dot{}$、$0.4\dot{7}$中最大的数是$0.47\dot{}$，最小的数0.47。

【点睛】考查了小数的大小比较方法，以及小数数位的有关知识，循环小数要注意循环节的

大小。

26. 鞋的大小通常用“码”作单位，它和鞋长（单位：cm）之间的换算关系是：a＝b÷2＋5（a 表示鞋长，b 表示码数），如果小明穿 29 码鞋，那么这双鞋的长度是_____cm。

【答案】19.5

【解析】

【分析】b＝29，代入 a＝b÷2＋5，计算出鞋长即可。

【详解】$a=29\div2+5$

$=14.5+5$

$=19.5$（cm）

即这双鞋的长度是 19.5cm。

【点睛】此题的解题关键是掌握字母表示数及求值的方法，通过数量关系，计算出最终的结果。

27. 1.35×0.47 的积是_____位小数；0.374÷0.34＝_____÷34。

【答案】 ①. 四 ②. 37.4

【解析】

【分析】小数乘小数的计算方法，先按照整数乘法的计算方法计算，再看因数中共有几位小数，就从积的右边起数出几位点上小数点。

小数除法计算方法：在计算除数是小数的除法时。根据商不变的性质，将除数和被除数同时扩大相同的倍数，转化成除数是整数的除法进行计算。

【详解】由分析可知：

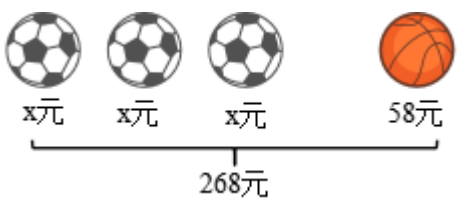
1.35 和 0.47 共有四位小数，所以 1.35×0.47 的积是四位小数；

0.34 乘 100 变为 34，所以被除数也乘 100。

0.374÷0.34＝37.4÷34。

【点睛】本题考查小数乘除法，明确小数乘除法的计算方法是解题的关键。

28. 根据下图写出方程：_____，一个足球_____元。




【答案】 ①. $3x+58=268$ ②. 70

【解析】

【分析】一个足球的单价是$x$元，数量是3个，依据总价＝单价×数量，用字母表示出足球的总价。再加上一个篮球的价钱，等于268元，列出方程，解出答案。

【详解】假设一个足球的价钱是$x$元，列方程：

$3x+58=268$

$3x=268-58$

$3x=210$

解得$x=70$，即一个足球70元。

【点睛】此题的解题关键是弄清题意，把一个足球的单价设为未知数$x$，找出题中数量间的相等关系，列出包含$x$的等式，解方程得到最终的结果。

29. 一盒蛋糕n元，妈妈买5盒后还剩9元，她原来有_____元。

【答案】5n＋9

【解析】

【分析】蛋糕的单价×买的盒数＋剩余的钱就是妈妈原来有的钱数。

【详解】5×n＋9＝5n＋9

【点睛】本题考查用字母表示数，理清题中的数量关系，就能正确写出式子。

30. 为了保护一棵古树，园林工人要为它做一个周长为30m的圆形护栏，如果每隔1.5m打一个桩，共需要打_____个桩。





【答案】20

【解析】

【分析】因为是封闭线路，根据桩数＝全长÷间隔可求出打桩的的数量。

【详解】$30\div1.5=20$（个）

【点睛】此题的解题关键是依据植树问题中的三种情况，参照实际情况，列出算式，解决问题。

31. 在（　　）填“＞”“＜”或“＝”（题中字母均不为0）。

x÷0.2（　　）x×5　　a÷0.1＝1时，a（　　）1

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/405133112332011202