

2023-2024 学年安徽省六安市霍邱县五年级（上）期末数学试卷

一、仔细填空。（每空 1 分，21 分）

- （1 分）（2023 秋·霍邱县期末） $32.5 \div 0.5$ 的商是 _____。
- （2 分）（2023 秋·霍邱县期末） $50000m^2 =$ _____ 公顷， $0.36km^2 =$ _____ m^2 。
- （4 分）（2023 秋·霍邱县期末）18 的因数有 _____，其中 _____ 是质数，_____ 是合数，_____ 既不是质数也不是合数。
- （2 分）（2023 秋·霍邱县期末） $3.2727\cdots$ 是一个 _____ 小数，保留两位小数是 _____。
- （3 分）（2023 秋·霍邱县期末）一个平行四边形的底是 13 分米，高是 7 分米，它的面积是 _____ 平方分米，与它等底等高的三角形的面积是 _____ 平方分米。一个平行四边形的面积是 30 平方厘米，底边长 6 厘米，高是 _____ 厘米。
- （2 分）（2009·台山市校级模拟） $\frac{5}{8}$ 的分数单位是 _____，它有 _____ 个这样的分数单位。
- （4 分）（2023 秋·霍邱县期末）在横线里填上“>”、“<”或“=”。
 $9.36 \div 5.2$ _____ 9.36
 $4.2 \div 0.12$ _____ 4.2
 $\frac{27}{13}$ _____ $3\frac{1}{13}$
 $\frac{3}{4}$ _____ $\frac{27}{36}$
- （1 分）（2023 秋·霍邱县期末）从 0，3，4，5 中选出两个数字，组成一个同时是 2，3，5 的倍数的两位数是 _____。
- （1 分）（2023 秋·霍邱县期末）有一个分数，如果分子加上 1，这个分数变成 $\frac{1}{2}$ ，如果分子减去 1，这个数变成 $\frac{3}{8}$ ，原分数是 _____。
- （1 分）（2023 秋·霍邱县期末）观察如图图形，根据图形的变化规律，第 7 个图形有 _____ 个点。



二、准确判断。（每题 1 分，5 分）

- （1 分）（2023 秋·武功县期末）一个三角形的底和高同时扩大到原来的 3 倍，它的面积也扩大到原来的 3 倍。 _____

12. (1分) (2023秋·霍邱县期末) 像 $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$ 这样的分数是真分数。 _____

13. (1分) (2023·东昌府区) 一个非零的自然数不是质数就是合数。 _____

14. (1分) (2023秋·霍邱县期末) $3\frac{1}{2}$ 化成假分数是 $\frac{5}{2}$ 。 _____

15. (1分) (2022·迎江区) 平行四边形一定是轴对称图形。 _____

三、认真选择。(每题1分, 5分)

16. (1分) (2023秋·霍邱县期末) 下列算式中, 与 $3.2 \div 0.16$ 结果不相等的算式是 ()

- A. $32 \div 1.6$ B. $320 \div 16$ C. $0.32 \div 1.6$

17. (1分) (2023秋·霍邱县期末) 做一套童装需要2.2米布, 30米布最多可以做 () 套这样的童装。

- A. 12 B. 13 C. 14

18. (1分) (2023秋·霍邱县期末) 一组数既都是3的倍数, 又都是12的因数, 这组数可能是 ()

- A. 6、9 B. 3、6、12 C. 2、4、12

19. (1分) (2023秋·霍邱县期末) 一袋糖果3千克, 把这袋糖果平均分给6人, 每人分到这袋糖果的 ()

- A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{2}$

20. (1分) (2023秋·霍邱县期末) 淘气和笑笑做摸球游戏, 每次任意摸一个球, 然后放回再摇匀, 共摸10次。摸到红球淘气得1分, 摸到黄球笑笑得1分, 摸到其他颜色的球两人都不得分。你认为从哪个口袋里摸球是公平的? ()

- A. 口袋里有2个红球, 2个蓝球, 1个黄球。
B. 口袋里有3个红球, 2个黄球。
C. 口袋里有3个红球, 3个黄球, 1个白球。

四、耐心计算。(30分)

21. (8分) (2023秋·霍邱县期末) 直接写得数。

$3.2 \div 0.8 =$ $0.62 \div 0.2 =$ $15.6 \div 3 =$ $0.45 + 0.55 =$

$3.2 \times 0.3 =$ $2.5 \div 5 =$ $7.5 - 6.3 =$ $0.36 \div 0.09 =$

22. (8分) (2023秋·霍邱县期末) 竖式计算。(带※的要验算)

$4.83 \div 21 =$

$26 \div 2.5 =$

※ $2.1 \div 0.56 =$

23. (8分) (2023秋·霍邱县期末) 能简算的要简算。

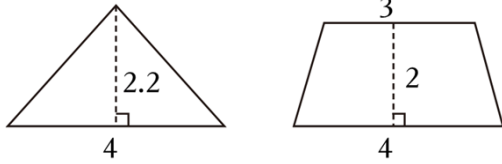
$$0.35 \times 2.4 + 0.35 \times 7.6$$

$$78.5 \div 0.25 \div 4$$

$$96 \div (16.4 - 13.2)$$

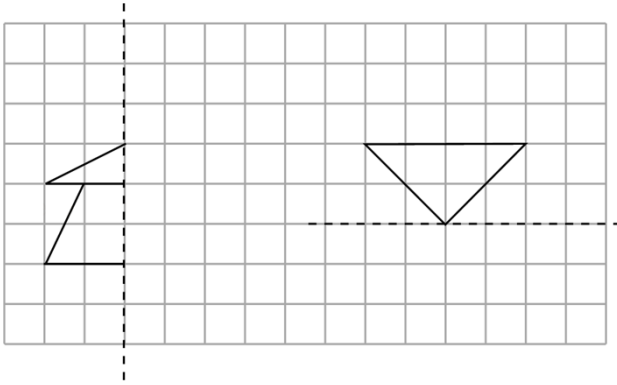
$$6.8 + 54.6 \div 9.1$$

24. (6分) (2023秋·霍邱县期末) 计算下面各图形的面积。(单位: *cm*)



五、动手操作。(8分)

25. (4分) (2023秋·霍邱县期末) 以虚线为对称轴, 画出下列图形的轴对称图形。



26. (4分) (2023秋·霍邱县期末) 画出小房子先向左平移6格, 再向下平移5格后的图形。



六、解决问题。(28分)

27. (4分) (2023秋·霍邱县期末) 一个体育场, 长300米, 宽200米。这个体育场的面积有多少公顷?

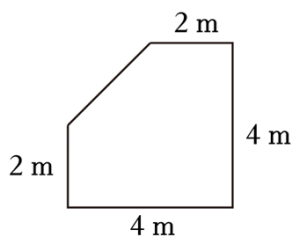
28. (4分) (2023秋·霍邱县期末) 笑笑看一本96页的故事书, 已经看了64页。剩下的页数是这本故事书的几分之几?

29. (5分) (2023秋·霍邱县期末) 小红带了100元钱, 她先买了5本《故事书》共用去41.5元。她想用剩下的钱买笔记本, 每本笔记本4.5元, 能买多少本?

30. (5分) (2023秋·

霍邱县期末)淘气家一年用水量是 112.8 吨,每吨水的价格是 2.50 元。平均每月需要付多少元水费?

31. (5 分) (2023 秋·霍邱县期末)妙想家有一块空地(如图),如果想把这块空地铺上草坪,这块草坪的面积是多少平方米?



32. (5 分) (2023 秋·霍邱县期末)爸爸是一名银元收集爱好者,他收集的有真银元,也有假银元。一天,他把总重量为 504 克的 20 枚银元(既有真银元也有假银元)放进一个密封的袋子里,让淘气通过计算,回答这个袋子里的真、假银元各有多少枚。淘气通过仔细的研究发现,一枚真银元重 26.5 克,一枚假银元重 20 克。那么,请你帮助淘气计算,得出这个袋子里的真、假银元各有多少枚?

2023-2024 学年安徽省六安市霍邱县五年级（上）期末数学试卷

参考答案与试题解析

一、仔细填空。（每空 1 分，21 分）

1. (1 分) (2023 秋·霍邱县期末) $32.5 \div 0.5$ 的商是 65。

【考点】小数除法.

【专题】小数的认识；数的运算；数据分析观念.

【答案】65。

【分析】除数是小数的小数除法：先把除数的小数点去掉使它变成整数，看除数原来有几位小数，就把被除数小数点向右移动相同的几位（位数不够时补 0），按照除数是整数的除法进行计算，据此求出 $32.5 \div 0.5$ 的商。

【解答】解： $32.5 \div 0.5 = 65$

所以 $32.5 \div 0.5$ 的商是 65。

故答案为：65。

【点评】此题的解题关键是掌握小数除法的计算法则。

2. (2 分) (2023 秋·霍邱县期末) $50000m^2 =$ 5 公顷， $0.36km^2 =$ 360000 m^2 。

【考点】大面积单位间的进率及单位换算.

【专题】常见的量.

【答案】5，360000。

【分析】(1) 低级单位平方米化高级单位公顷除以进率 10000。

(2) 高级单位平方千米化低级单位平方米乘进率 1000000。

【解答】解：(1) $50000m^2 = 5$ 公顷；

(2) $0.36km^2 = 360000m^2$ 。

故答案为：5，360000。

【点评】平方米与公顷间的进率是 10000，公顷与平方千米间的进率是 100。由高级单位化低级单位乘进率，反之除以进率。

3. (4 分) (2023 秋·霍邱县期末) 18 的因数有 1, 2, 3, 6, 9, 18，其中 2, 3 是质数，6, 9, 18 是合数，1 既不是质数也不是合数。

【考点】找一个数的因数的方法.

【专题】综合填空题；应用意识.

【答案】1, 2, 3, 6, 9, 18; 2, 3; 6, 9, 18; 1。

【分析】结合 $18=1\times 18=2\times 9=3\times 6$ 确定 18 的所有因数；只有 1 和它本身两个因数的数是质数，由此找出 18 的因数中的质数，同理找出 18 的因数中的合数；1 既不是质数，也不是合数，据此确定最后一空的答案。

【解答】解： $18=1\times 18=2\times 9=3\times 6$

18 的因数有：1, 2, 3, 6, 9, 18，其中 2, 3 是质数，6, 9, 18 是合数，1 既不是质数，也不是合数。

故答案为：1, 2, 3, 6, 9, 18; 2, 3; 6, 9, 18; 1。

【点评】本题主要考查了质数、合数以及求一个数的因数的方法。

4. (2 分) (2023 秋·霍邱县期末) $3.2727\cdots$ 是一个 循环 小数，保留两位小数是 3.27。

【考点】循环小数及其分类；小数的读写、意义及分类.

【专题】数感.

【答案】循环，3.27。

【分析】一个数的小数部分，从某一位起，一个数字或几个数字依次不断重复出现，这样的小数叫做循环小数；保留两位小数，要看小数点后第三位是几，根据四舍五入的方法取近似数即可。

【解答】解： $3.2727\cdots$ 是一个循环小数，保留两位小数是 3.27。

故答案为：循环，3.27。

【点评】熟练掌握循环小数的概念以及运用四舍五入取近似值的方法是解题的关键。

5. (3 分) (2023 秋·霍邱县期末) 一个平行四边形的底是 13 分米，高是 7 分米，它的面积是 91 平方分米，与它等底等高的三角形的面积是 45.5 平方分米。一个平行四边形的面积是 30 平方厘米，底边长 6 厘米，高是 5 厘米。

【考点】平行四边形的面积.

【专题】计算题；几何直观.

【答案】91; 45.5; 5。

【分析】用底乘高即可求出平行四边形的面积，与它等底等高的三角形的面积是平行四边形面积的一半，平行四边形的高=面积÷底；据此解答。

【解答】解： $13\times 7=91$ （平方分米）

$91\div 2=45.5$ （平方分米）

$30\div 6=5$ （厘米）

答：一个平行四边形的底是 13 分米，高是 7 分米，它的面积是 91 平方分米，与它等底等高的三角形的面积是 45.5 平方分米。一个平行四边形的面积是 30 平方厘米，底边长 6 厘米，高是 5 厘米。

故答案为：91；45.5；5。

【点评】 本题考查了平行四边形的面积计算，以及与它等底等高的三角形的面积与平行四边形的关系。

6. (2 分) (2009•台山市校级模拟) $\frac{5}{8}$ 的分数单位是 $\frac{1}{8}$ ，它有 5 个这样的分数单位。

【考点】 分数的意义和读写。

【专题】 分数和百分数。

【答案】 见试题解答内容

【分析】 根据分数单位的意义，把单位“1”平均分成若干份，表示其中一份的数叫分数单位，在这里是把单位“1”平均分成 8 份，表示其中一份的数是 $\frac{1}{8}$ ；它有 5 个这样的分数单位。

【解答】 解： $\frac{5}{8}$ 的分数单位是 $\frac{1}{8}$ ，它有 5 个这样的分数单位。

故答案为： $\frac{1}{8}$ ，5。

【点评】 本题是考查分数及分数单位的意义。

7. (4 分) (2023 秋•霍邱县期末) 在横线里填上“>”、“<”或“=”。

$$9.36 \div 5.2 \underline{<} 9.36$$

$$4.2 \div 0.12 \underline{>} 4.2$$

$$\frac{27}{13} \underline{<} 3\frac{1}{13}$$

$$\frac{3}{4} \underline{=} \frac{27}{36}$$

【考点】 分数大小的比较；商的变化规律。

【专题】 综合填空题；应用意识。

【答案】 <；>；<；=。

【分析】 真、假分数或整数部分相同的带分数：分母相同，分子大则分数大；分子相同，则分母小的分数大；分子和分母都不相同，通分后化成同分母或者同分子的分数再行比较大小，商的变化规律：除数不变，被除数除以一个大于 1 的数，商小于它本身，被除数除以一个小于 1 的数，商大于它本身。

【解答】 解： $9.36 \div 5.2 < 9.36$

$$4.2 \div 0.12 > 4.2$$

$$\frac{27}{13} < 3\frac{1}{13}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{27}{36}$$

故答案为：<；>；<；=。

【点评】 本题考查的主要内容是分数大小比较，商的变化规律的应用问题。

8. (1分) (2023秋·霍邱县期末) 从0, 3, 4, 5中选出两个数字, 组成一个同时是2, 3, 5的倍数的两位数是 30 .

【考点】 2、3、5的倍数特征.

【专题】 综合填空题; 数的整除; 推理能力.

【答案】 见试题解答内容

【分析】 根据2的倍数的特征, 一个数的个位如果是偶数, 这个数就是2的倍数; 根据5的倍数的特征, 一个数的个位是0或5, 这个数就是5的倍数; 根据3的倍数的特征, 一个数各位上数的和是3的倍数, 这个数就是3的倍数; 要想同时是2、3、5的倍数, 这个数的个位一定是0, 各位上数的和一定是3的倍数.

【解答】 解: 从0, 3, 4, 5中选出两个数字, 组成一个同时是2, 3, 5的倍数的两位数是30;
故答案为: 30.

【点评】 此题是考查2、3、5的倍数特征, 属于基础知识, 要掌握.

9. (1分) (2023秋·霍邱县期末) 有一个分数, 如果分子加上1, 这个分数变成 $\frac{1}{2}$, 如果分子减去1, 这个数变成 $\frac{3}{8}$, 原分数是 $\frac{7}{16}$.

【考点】 分数的基本性质.

【答案】 见试题解答内容

【分析】 依据分子加上1, 这个分数变成 $\frac{1}{2}$, 如果分子减去1, 这个数变成 $\frac{3}{8}$, 可以得出, 分母一定是大于8的且是8的倍数, 把 $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{8}$ 化为分母是大于8的倍数, 结合分子加上1, 这个分数变成 $\frac{1}{2}$, 分子减去1, 这个数变成 $\frac{3}{8}$ 解答.

【解答】 解: $\frac{8}{16} = \frac{(7)+1}{16} = \frac{1}{2}$,
 $\frac{6}{16} = \frac{(7)-1}{16} = \frac{3}{8}$,
所以原分数是 $\frac{7}{16}$.
故答案为: $\frac{7}{16}$.

【点评】 本题主要是判断出分母应是大于8的倍数.

10. (1分) (2023秋·霍邱县期末) 观察如图图形, 根据图形的变化规律, 第7个图形有 43 个点。



【考点】数与形结合的规律.

【专题】压轴题；应用意识.

【答案】43。

【分析】规律：从第一个点开始，每次增加一条边，第 n 个图形，除了中心点外有 n 条边，每条边上有 $(n - 1)$ 个点，所以共有 $[n(n - 1) + 1]$ 个点。

【解答】解： $7 \times (7 - 1) + 1$
 $= 42 + 1$
 $= 43$ （个）

答：第 7 个图形有 43 个点。

故答案为：43。

【点评】本题主要考查数与形结合的规律，关键是根据图示发现这组图形的规律，利用规律做题。

二、准确判断。（每题 1 分，5 分）

11.（1 分）（2023 秋•武功县期末）一个三角形的底和高同时扩大到原来的 3 倍，它的面积也扩大到原来的 3 倍。 ×

【考点】三角形的周长和面积.

【专题】几何直观；应用意识.

【答案】×

【分析】根据三角形的面积公式： $S = ah \div 2$ ，再根据积的变化规律，积扩大到原来的倍数等于因数扩大到原来倍数的乘积。据此判断

【解答】解： $3 \times 3 = 9$

所以三角形的面积扩大到原来的 9 倍。

因此，题干中的结论是错误的。

故答案为：×。

【点评】此题主要考查三角形面积公式的灵活运用，积的变化规律及应用。

12.（1 分）（2023 秋•霍邱县期末）像 $\frac{1}{2}$ ， $\frac{2}{3}$ ， $\frac{3}{4}$ 这样的分数是真分数。 √

【考点】真分数、假分数和带分数.

【专题】分数和百分数；数据分析观念.

【答案】√

【分析】真分数小于1，也就是分子小于分母的分数。

【解答】解：像 $\frac{1}{2}$ ， $\frac{2}{3}$ ， $\frac{3}{4}$ 这样的分数是真分数。说法正确。

故答案为：√。

【点评】本题考查了真分数的意义。

13. (1分) (2023·东昌府区) 一个非零的自然数不是质数就是合数。 ×

【考点】自然数的认识；合数与质数的初步认识。

【专题】数的整除。

【答案】×

【分析】根据质数与合数的意义：一个自然数，如果只有1和它本身两个因数，这样的数叫作质数；一个自然数，如果除了1和它本身还有别的因数，这样的数叫作合数。1既不是质数也不是合数。

【解答】解：根据分析：质数与合数是按照一个自然数的因数的个数的多少进行分类，因为1只有一个因数是它本身，所以1既不是质数也不是合数。

因此一个非零的自然数不是质数就是合数这种说法是错误的。

故答案为：×。

【点评】此题考查的目的是理解质数与合数的意义，明确：质数与合数是按照一个自然数的因数的个数的多少进行分类。

14. (1分) (2023秋·霍邱县期末) $3\frac{1}{2}$ 化成假分数是 $\frac{5}{2}$ 。 ×

【考点】整数、假分数和带分数的互化。

【专题】综合判断题；应用意识。

【答案】×

【分析】根据将带分数化为假分数：分母不变，用整数部分与分母的乘积再加原分子的和作为分子， $3\frac{1}{2}$ 化成假分数是 $\frac{7}{2}$ 进行判断。

【解答】解： $3\frac{1}{2}$ 化成假分数是 $\frac{7}{2}$ 。原题说法错误。

故答案为：×。

【点评】本题考查的主要内容是带分数和假分数的互化问题。

15. (1分) (2022·迎江区) 平行四边形一定是轴对称图形。 ×

【考点】轴对称图形的辨识。

【专题】常规题型；几何直观.

【答案】×

【分析】如果一个图形沿着一条直线对折，直线两边的图形能够完全重合，这样的图形叫做轴对称图形，学过的图形中，线段、角、等腰三角形、等边三角形、长方形、正方形、等腰梯形、圆形、扇形都是轴对称图形。

【解答】解：平行四边形不是轴对称图形，原题说法错误。

故答案为：×。

【点评】此题主要考查轴对称图形的定义。

三、认真选择。（每题 1 分，5 分）

16.（1 分）（2023 秋•霍邱县期末）下列算式中，与 $3.2 \div 0.16$ 结果不相等的算式是（ ）

A. $32 \div 1.6$

B. $320 \div 16$

C. $0.32 \div 1.6$

【考点】商的变化规律.

【专题】综合判断题；应用意识.

【答案】C

【分析】根据商不变的规律，被除数和除数同时乘（除以）同一个数（不为 0），商不变。

【解答】解：A 选项被除数和除数同时乘了 10，所以商不变；

B 选项被除数和除数同时乘了 100，所以商不变；

C 选项被除数除以 10，除数乘 10，所以商缩小为原来的 $\frac{1}{100}$ ；

所以与 $3.2 \div 0.16$ 结果不相等的算式是 $0.32 \div 1.6$ 。

故选：C。

【点评】本题考查的是商不变规律，关键是掌握商不变规律。

17.（1 分）（2023 秋•霍邱县期末）做一套童装需要 2.2 米布，30 米布最多可以做（ ）套这样的童装。

A. 12

B. 13

C. 14

【考点】有余数的除法应用题.

【专题】综合判断题；应用意识.

【答案】B

【分析】用 30 米布除以做一套童装需要布的米数，结果用去尾法解答即可。

【解答】解： $30 \div 2.2 \approx 13.64$

答：30 米布最多可以做 13 套这样的童装。

故选：B。

【点评】熟练掌握去尾法和进一法的运用是解题的关键。

18. (1分) (2023秋·霍邱县期末) 一组数既都是3的倍数，又都是12的因数，这组数可能是()

A. 6、9

B. 3、6、12

C. 2、4、12

【考点】因数和倍数的意义.

【专题】综合判断题；应用意识.

【答案】B

【分析】找出3的倍数，再找出12的因数，据此进行选择。

【解答】解：12的因数有1、2、3、4、6、12；

3的倍数有3、6、9、12；

一组数既都是3的倍数，又都是12的因数，这组数可能是3、6、12。

故选：B。

【点评】本题考查的主要内容是因数和倍数的应用问题。

19. (1分) (2023秋·霍邱县期末) 一袋糖果3千克，把这袋糖果平均分给6人，每人分到这袋糖果的()

A. $\frac{1}{6}$

B. $\frac{1}{3}$

C. $\frac{1}{2}$

【考点】分数的意义和读写.

【专题】综合题；数据分析观念.

【答案】A

【分析】求每人分到这袋糖果的几分之几，求的是分率，平均分的是单位“1”，用除法计算。

【解答】解： $1 \div 6 = \frac{1}{6}$

则一袋糖果3千克，把这袋糖果平均分给6人，每人分到这袋糖果的 $\frac{1}{6}$ 。

故选：A。

【点评】此题考查了分数的意义，要求学生能够掌握。

20. (1分) (2023秋·霍邱县期末) 淘气和笑笑做摸球游戏，每次任意摸一个球，然后放回再摇匀，共摸10次。摸到红球淘气得1分，摸到黄球笑笑得1分，摸到其他颜色的球两人都不得分。你认为从哪个口袋里摸球是公平的？()

A. 口袋里有2个红球，2个蓝球，1个黄球。

B. 口袋里有3个红球，2个黄球。

C. 口袋里有3个红球，3个黄球，1个白球。

【考点】游戏规则的公平性.

【专题】综合判断题；推理能力.

【答案】C

【分析】游戏规则的公平性体现在参与游戏的任何一方的获胜可能性大小一致，即袋子里红球和黄球的数量一致时，游戏规则的公平性，据此选择。

【解答】解：A.红球数量大于黄球数量，摸到红球的可能性更大，游戏规则对淘气有利；

B.红球数量大于黄球数量，摸到红球的可能性更大，游戏规则对淘气有利；

C.红球数量等于黄球数量，摸到红球和黄球的可能性一样，游戏规则公平；

即C选项对于淘气和笑笑是公平的。

故选：C。

【点评】本题考查了游戏规则的公平性问题，对于参与游戏的双方来说，摸到自己的球的可能性一样才能保证游戏公平。

四、耐心计算。(30分)

21. (8分) (2023秋·霍邱县期末) 直接写得数。

$$\begin{array}{cccc} 3.2 \div 0.8 = & 0.62 \div 0.2 = & 15.6 \div 3 = & 0.45 + 0.55 = \\ 3.2 \times 0.3 = & 2.5 \div 5 = & 7.5 - 6.3 = & 0.36 \div 0.09 = \end{array}$$

【考点】小数除法；小数的加法和减法；小数乘法.

【专题】小数的认识；数的运算；数据分析观念.

【答案】4；3.1；5.2；1；0.96；0.5；1.2；4。

【分析】根据小数乘除法及加减法的计算方法直接口算，注意得数中小数的位数。

【解答】解：

$$\begin{array}{cccc} 3.2 \div 0.8 = 4 & 0.62 \div 0.2 = 3.1 & 15.6 \div 3 = 5.2 & 0.45 + 0.55 = 1 \\ 3.2 \times 0.3 = 0.96 & 2.5 \div 5 = 0.5 & 7.5 - 6.3 = 1.2 & 0.36 \div 0.09 = 4 \end{array}$$

【点评】掌握小数加减乘除法的计算方法，是解答此题的关键。

22. (8分) (2023秋·霍邱县期末) 竖式计算。(带※的要验算)

$$4.83 \div 21 =$$

$$26 \div 2.5 =$$

$$\ast 2.1 \div 0.56 =$$

【考点】小数除法；小数除以整数.

【专题】运算能力.

【答案】0.23; 10.4; 3.75。

【分析】根据小数除法的计算方法进行计算，注意带※的要验算。

【解答】解： $4.83 \div 21 = 0.23$

$$\begin{array}{r} 0.23 \\ 21 \overline{) 4.83} \\ \underline{42} \\ 63 \\ \underline{63} \\ 0 \end{array}$$

$$26 \div 2.5 = 10.4$$

$$\begin{array}{r} 10.4 \\ 2.5 \overline{) 260} \\ \underline{25} \\ 100 \\ \underline{100} \\ 0 \end{array}$$

$$\ast 2.1 \div 0.56 = 3.75$$

$$\begin{array}{r} 3.75 \\ 0.56 \overline{) 2.10} \\ \underline{1.68} \\ 420 \\ \underline{392} \\ 280 \\ \underline{280} \\ 0 \end{array}$$

验算：

$$\begin{array}{r} 3.75 \\ \times 0.56 \\ \hline 2250 \\ 1875 \\ \hline 2.1000 \end{array}$$

【点评】本题主要考查了小数除法的竖式计算方法，注意验算方法的选择。

23. (8分) (2023秋·霍邱县期末) 能简算的要简算。

$$0.35 \times 2.4 + 0.35 \times 7.6$$

$$78.5 \div 0.25 \div 4$$

$$96 \div (16.4 - 13.2)$$

$$6.8 + 54.6 \div 9.1$$

【考点】小数乘法 (推广整数乘法运算定律); 运算定律与简便运算.

【专题】运算能力.

【答案】3.5; 78.5; 30; 12.8。

【分析】(1) 根据乘法分配律计算简便。原式等于 0.35 乘 (2.4+7.6) 的和。

(2) 根据除法的运算定律, $a \div b \div c = a \div (b \times c)$ 计算简便。

(3) 先算小括号里面的减法, 再算小括号外面的除法。

(4) 先算除法, 再算加法。

【解答】解: (1) $0.35 \times 2.4 + 0.35 \times 7.6$
 $= 0.35 \times (2.4 + 7.6)$
 $= 0.35 \times 10$
 $= 3.5$

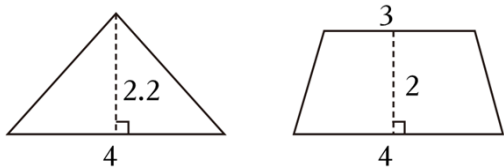
(2) $78.5 \div 0.25 \div 4$
 $= 78.5 \div (0.25 \times 4)$
 $= 78.5 \div 1$
 $= 78.5$

(3) $96 \div (16.4 - 13.2)$
 $= 96 \div 3.2$
 $= 30$

(4) $6.8 + 54.6 \div 9.1$
 $= 6.8 + 6$
 $= 12.8$

【点评】 本题考查了灵活运用所学的运算定律进行简便计算。

24. (6分) (2023秋·霍邱县期末) 计算下面各图形的面积。(单位: *cm*)



【考点】 梯形的面积; 三角形的周长和面积.

【专题】 应用题; 应用意识.

【答案】 4.4 平方厘米; 7 平方厘米.

【分析】 (1) 根据三角形的面积 = 底 \times 高 \div 2, 代入数据计算即可;

(2) 根据梯形的面积 = (上底+下底) × 高 ÷ 2 代入数据计算即可。

【解答】解：(1) $4 \times 2.2 \div 2$

$$= 8.8 \div 2$$

$$= 4.4 \text{ (平方厘米)}$$

答：三角形的面积是 4.4 平方厘米。

(2) $(3+4) \times 2 \div 2$

$$= 7 \times 2 \div 2$$

$$= 14 \div 2$$

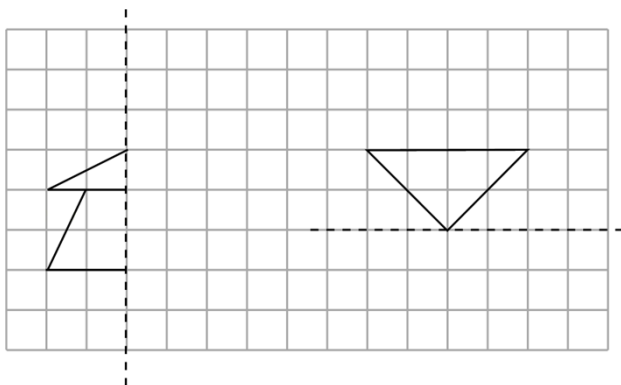
$$= 7 \text{ (平方厘米)}$$

答：梯形的面积是 7 平方厘米。

【点评】 本题考查的是三角形和梯形面积计算公式的运用，熟记公式是解答本题的关键。

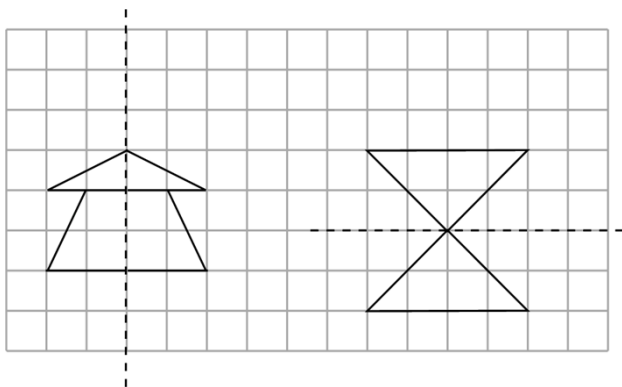
五、动手操作。(8分)

25. (4分) (2023秋·霍邱县期末) 以虚线为对称轴，画出下列图形的轴对称图形。



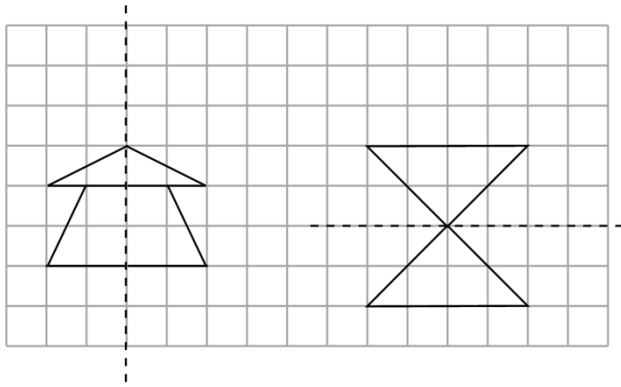
【考点】 作轴对称图形。

【专题】 作图题；应用意识。



【答案】

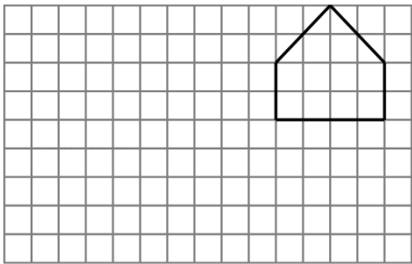
【分析】 利用轴对称图形的特点，依据题意结合图示去作图。



【解答】解：

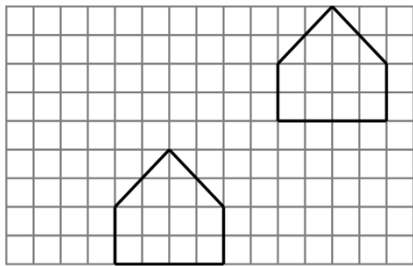
【点评】 本题考查的是作轴对称图形的应用。

26. (4分) (2023秋·霍邱县期末) 画出小房子先向左平移6格, 再向下平移5格后的图形。



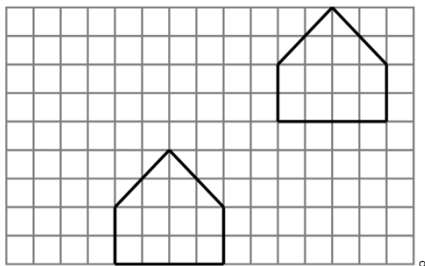
【考点】 作平移后的图形.

【专题】 作图题; 应用意识.



【答案】

【分析】 根据平移的特征, 把小房子的各顶点分别先向左平移6格, 再向下平移5格, 依次连接即可得到平移后的小房子, 由此作图。



【解答】解：

【点评】 本题考查的是作平移后的图形的应用。

六、解决问题。(28分)

27. (4分) (2023秋·霍邱县期末) 一个体育场, 长300米, 宽200米。这个体育场的面积有多少公顷?

【考点】长方形、正方形的面积.

【专题】应用题; 应用意识.

【答案】6公顷。

【分析】根据长方形的面积=长×宽, 把数据代入公式即可求出这个体育场的面积, 然后换算成用公顷作单位即可。

【解答】解: $300 \times 200 = 60000$ (平方米)

60000 平方米 = 6 公顷

答: 这个体育场的面积有 6 公顷。

【点评】此题主要考查长方形面积公式的灵活运用, 关键是熟记公式, 注意: 面积单位相邻单位之间的进率及换算。

28. (4分) (2023秋·霍邱县期末) 笑笑看一本96页的故事书, 已经看了64页。剩下的页数是这本故事书的几分之几?

【考点】分数的意义和读写.

【专题】应用意识.

【答案】 $\frac{1}{3}$ 。

【分析】用总页数减去看了的页数, 计算出剩下的页数; 再用剩下的页数除以总页数, 计算剩下的页数是这本故事书的几分之几即可。

【解答】解: $(96 - 64) \div 96$

$= 32 \div 96$

$= \frac{1}{3}$

答: 剩下的页数是这本故事书的 $\frac{1}{3}$ 。

【点评】本题主要考查分数的意义及应用, 关键是利用“求一个数是另一个数的几分之几, 用除法计算”解答。

29. (5分) (2023秋·霍邱县期末) 小红带了100元钱, 她先买了5本《故事书》共用去41.5元。她想用剩下的钱买笔记本, 每本笔记本4.5元, 能买多少本?

【考点】整数、小数复合应用题.

【专题】应用意识.

【答案】13本。

【分析】先用总钱数减买5本《故事书》花的钱，求出剩下的钱买笔记本的钱数，根据数量=总价÷单价，用除法计算即可。

$$\begin{aligned} \text{【解答】解：} & (100 - 41.5) \div 4.5 \\ & = 58.5 \div 4.5 \\ & = 13 \text{（本）} \end{aligned}$$

答：能买13本。

【点评】本题考查的是单价、总价和数量之间的关系。

30. (5分) (2023秋·霍邱县期末) 淘气家一年用水量是112.8吨，每吨水的价格是2.50元。平均每月需要付多少元水费？

【考点】整数、小数复合应用题.

【专题】应用题；运算能力.

【答案】23.5元。

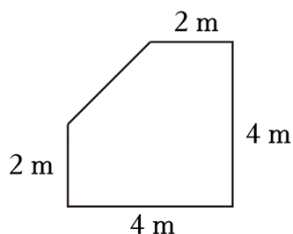
【分析】一年的用水量乘单价即是一年水费的总价，用总价除以12个月即可。

$$\begin{aligned} \text{【解答】解：} & 112.8 \times 2.5 \div 12 \\ & = 282 \div 12 \\ & = 23.5 \text{（元）} \end{aligned}$$

答：平均每月需要付23.5元水费。

【点评】本题考查了整数小数复合运算的应用。

31. (5分) (2023秋·霍邱县期末) 妙想家有一块空地(如图)，如果想把这块空地铺上草坪，这块草坪的面积是多少平方米？



【考点】组合图形的面积.

【专题】应用题；几何直观.

【答案】14平方米。

【分析】依据题意结合图示可知，草坪的面积等于长是4米，宽是2米的长方形的面积，加上上底是2米，下底是4米，高是(4-2)米的梯形的面积，由此列式计算即可。

【解答】解： $2 \times 4 + (2+4) \times (4-2) \div 2$

$= 8+6$

$= 14$ （平方米）

答：草坪的面积是 14 平方米。

【点评】 本题考查的是组合图形的面积的应用。

- 32.（5 分）（2023 秋•霍邱县期末）爸爸是一名银元收集爱好者，他收集的有真银元，也有假银元。一天，他把总重量为 504 克的 20 枚银元（既有真银元也有假银元）放进一个密封的袋子里，让淘气通过计算，回答这个袋子里的真、假银元各有多少枚。淘气通过仔细的研究发现，一枚真银元重 26.5 克，一枚假银元重 20 克。那么，请你帮助淘气计算，得出这个袋子里的真、假银元各有多少枚？

【考点】 鸡兔同笼。

【专题】 应用意识。

【答案】 真银元有 16 枚，假银元有 4 枚。

【分析】 假设都是真银元，用计算的质量与实际质量的差，除以每枚真银元与假银元的质量差，求出假银元的枚数，再求真银元的枚数即可。

【解答】 解： $(26.5 \times 20 - 504) \div (26.5 - 20)$

$= (530 - 504) \div 6.5$

$= 26 \div 6.5$

$= 4$ （枚）

$20 - 4 = 16$ （枚）

答：这个袋子里的真银元有 16 枚，假银元有 4 枚。

【点评】 此题属于鸡兔同笼问题，解这类题的关键是用假设法进行分析，进而得出结论；也可以用方程进行解答。

考点卡片

1. 因数和倍数的意义

【知识点归纳】

假如整数 n 除以 m ，结果是无余数的整数，那么我们称 m 就是 n 的因子。需要注意的是，唯有被除数，除数，商皆为整数，余数为零时，此关系才成立。反过来说，我们称 n 为 m 的倍数。

【命题方向】

常考题型：

例 1：24 是倍数，6 是因数。 ×。

分析：约数与倍数：若整数 a 能够被 b 整除， a 叫做 b 的倍数， b 就叫做 a 的约数（也叫因数）。约数与倍数是相互依存的，据此解答。

解： $24 \div 6 = 4$ ，只能说 24 是 6 的倍数，6 是 24 的因数，所以 24 是倍数，6 是因数的说法是错误的；

故答案为：×。

点评：本题主要考查因数与倍数的意义，注意约数与倍数是相互依存的。

例 2：一个数的因数都比这个数的倍数小。 ×。

分析：一个数既是它本身的最小倍数，又是它本身的最大因数。如：5 的最小倍数是 5，最大因数也是 5。由此即可解答。

解：因为一数既是它本身的最小倍数，又是它本身的最大因数，所以此题干不正确；

故答案为：×。

点评：此题重点是考察因数和倍数的意义，要知道一数既是它本身的最小倍数，又是它本身的最大因数。

2. 找一个数的因数的方法

【知识点归纳】

1. 分解质因数。例如：24 的质因数有：2、2、2、3，那么，24 的因数就有：1、2、3、4、6、8、12、24。

2. 找配对。例如： $24 = 1 \times 24$ 、 2×12 、 3×8 、 4×6 ，那么，24 的因数就有：1、24、2、12、3、8、4、6。

3. 末尾是偶数的数就是 2 的倍数.
4. 各个数位加起来能被 3 整除的数就是 3 的倍数. 9 的道理和 3 一样.
5. 最后两位数能被 4 整除的数是 4 的倍数.
6. 最后一位是 5 或 0 的数是 5 的倍数.
7. 最后 3 位数能被 8 整除的数是 8 的倍数.
8. 奇数位上数字之和与偶数位上数字之和的差能被 11 整除的数是 11 的倍数. 注意: “0” 可以被任何数整除.

【命题方向】

常考题型:

例: 从 18 的约数中选 4 个数, 组成一个比例是 1: 2=3: 6.

分析: 先写出 18 的约数, 然后根据比例的含义, 写出两个比相等的式子即可.

解: 18 的约数有: 1, 2, 3, 6, 9, 18;

1: 2=3: 6;

故答案为: 1: 2=3: 6.

点评: 此题解答方法是根据比例的意义或比例的基本性质进行解答, 此题答案很多种, 写出其中的一种即可.

3. 合数与质数的初步认识

【知识点解释】

合数: 指自然数中除了能被 1 和本身整除外, 还能被其他的数整除的数. “0” “1” 既不是质数也不是合数.

质数: 一个数只有 1 和它本身两个因数, 这个数叫作质数 (素数)

【命题方向】

常考题型:

例 1: 所有的质数都是奇数. ×.

分析: 只有 1 和它本身两个因数的自然数为质数. 不能被 2 整除的数为奇数, 也就是说, 奇数除了没有因数 2 外, 可以有其他因数, 如 9、15 等.

解: 根据质数和奇数的定义, “所有的质数都是奇数” 的说法是错误的.

故答案为: ×.

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/038135100022007004>