

## 2022年江苏省苏州市张家港市小升初数学试卷及答案

一、认真审题，细心计算。（共32分）

1. （8分）直接写得数。

$197+26=$

$2 - \frac{2}{7} =$

$10.5 \times 2 =$

$18 \div \frac{2}{9} =$

$0.2 \div 25\% =$

$0.1^2 - 0.1^3 =$

$\text{——} : \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$

$\frac{5}{7} \times 5 \div \frac{5}{7} \times 5 =$

2. （6分）解方程或比例

$\frac{1}{3}x + \frac{3}{4}x = 39$

$2x \div \frac{1}{2} = \frac{3}{7}$

$x : 8 = 0.25 : \frac{1}{6}$

3. （18分）计算下面各题，怎样简便就怎样计算。

$2020 \div 4 - 14 \times 5$

$4.2 - 1.38 + 5.8 - 62$

$125 \times 32 \times 25$

$(\frac{3}{4} + \frac{5}{6}) \div \frac{1}{24}$

$\frac{1}{4} \div [\frac{7}{8} - (\frac{3}{8} + \frac{1}{4})]$

$5 \div \frac{5}{6} - \frac{5}{6} \div 5$

二、细心读题，认真填空。（共28分）

4. （3分）2022年2月4日晚上8:00，第24届冬季奥林匹克运动会在北京国家体育场正式开幕，空灵、浪漫、现代而科技的开幕式惊艳了全世界。据统计，开幕式仅在中国大陆地区的观看人数就达到约三亿一千六百万人，横线上的数写作                    ，改写成用“亿”作单位的数是                    亿，省略“亿”后面的尾数约是                    亿。

5. （4分）                    % =  $3 \div 5 = \frac{9}{( )} = \text{——} : 25 = \text{——}$ 折

6. （5分） $\frac{5}{12}$ 时 =                     分

780克 =                     千克

2公顷300平方米 =                     公顷

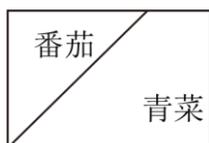
5.06立方米 =                     立方米                     

立方分米

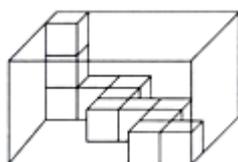
7. (3分) 在一次模拟毕业考试中, 小李同学的四科成绩如表: 已知小李同学这次模拟考的四科平均分93分, 那么科学是 \_\_\_\_\_分。如果把数学成绩记作“+1”分, 那么英语成绩可以记作 \_\_\_\_\_分。小李同学想用统计图来反映这四科成绩情况, 选用 \_\_\_\_\_统计图最合适。

科目	语文	数学	英语	科学
得分	89	94	91	?

8. (2分) 如果 $m \div n = 3$  ( $m$ 、 $n$ 是整数,  $n \neq 0$ ),  $m$ 、 $n$ 的最大公因数是 \_\_\_\_\_, 最小公倍数是 \_\_\_\_\_。
9. (2分) 王伯伯将3米长的管道平均锯成6段, 每段长 \_\_\_\_\_米, 锯一段管道所用的时间是锯管道所用总时间的 \_\_\_\_\_。
10. (2分)  $\frac{5}{6}$ 千克大豆可以榨油 $\frac{1}{3}$ 千克, 1千克大豆能榨油 \_\_\_\_\_千克, 如果要榨1千克油则需要 \_\_\_\_\_千克大豆。
11. (1分) 王婆婆种植一块长方形菜地如下图, 长方形菜地的长为6米, 宽为4米, 其中番茄的种植面积比青菜的种植面积小6平方米, 则青菜的种植面积是 \_\_\_\_\_平方米。



12. (1分) 小华在一个长方体玻璃容器中, 摆了若干个体积为1立方厘米的小正方体。这个玻璃容器的容积是 \_\_\_\_\_立方厘米。

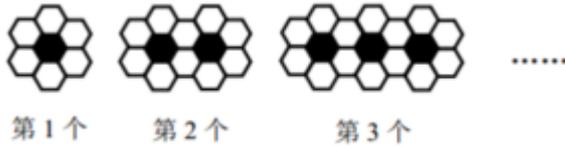


13. (2分) 端午节是我国的传统节日之一, 吃粽子是端午节的一项重要习俗。下表是利民超市端午节当天销售粽子的一些信息, 根据表内信息, 我们可以知道超市在端午节卖出A牌粽子 \_\_\_\_\_个, B牌粽子 \_\_\_\_\_个。

	单价	数量	总价
A 品牌	5元	★	
B 品牌	3元		
合计	--	180个	700元

14. (1分) “84”消毒液是一种无色或淡黄色的液体, 其主要成分是次氯酸钠, 有效含氯量为5.5%~6.5%, 是一种高效消毒液, 李老师在对教室地面消毒时将消毒液与水按1: 100的比进行稀释, 现水桶中装有8.5升水, 则需要加入 \_\_\_\_\_毫升的消毒液。

15. (2分) 某市民广场地面铺设地砖, 决定采用黑白两种颜色的正六边形地砖, 按如图所示的规律拼成若干个图案。照这样的规律摆下去, 第4个图案中一共有白色地砖 \_\_\_\_\_ 块; 第 $n$ 个图案中白色地砖有 \_\_\_\_\_ 块。



三、反复比较, 精心选择。(共10分)

16. (1分) 下列图形中对称轴最多的是 ( )
- A. 圆形                      B. 正方形                      C. 长方形                      D. 三角形
17. (1分) 红红抛掷一枚1元硬币20次, 其中15次正面朝上, 5次反面朝上, 那么第20次抛掷, 正面朝上的可能性是 ( )
- A.  $\frac{1}{20}$                       B.  $\frac{1}{2}$                       C.  $\frac{3}{4}$                       D.  $\frac{1}{15}$
18. (1分) 下面的算式中, 在计算过程中“7”和“3”可以直接相加或相减的是 ( )
- A.  $701+135$                       B.  $70\% - 53\%$
- C.  $47.58 - 13.22$                       D.  $\frac{7}{10} + \frac{3}{5}$
19. (1分) 数 $a$ ,  $b$ ,  $c$ 在数轴上的位置如图所示, 下列式子结果与数 $c$ 最接近的是 ( )



- A.  $a+b$                       B.  $a \times b$                       C.  $a \div b$                       D.  $b \div a$
20. (1分) 著名的哥德巴赫猜想: “任何不小于7的奇数都可以写成三个质数的和”。通过举例来验证这个猜想, 下面举例正确的是 ( )
- A.  $11=1+3+7$                       B.  $15=2+6+7$                       C.  $14=2+5+7$                       D.  $21=3+7+11$

21. (1分) 把一根绳子分成两段, 第一段长 $\frac{3}{5}$ 米, 第二段长占这根绳子的 $\frac{3}{5}$ , 这两根绳子相比较, ( )
- A. 第一段绳子长                      B. 第二段绳子长
- C. 两段一样长                      D. 无法比较

22. (1分) 从右面看下面 ( ) 物体, 看到的图形是 。



23. (1分) 一个圆柱和一个圆锥的体积相等, 底面积也相等, 圆柱和圆锥的高的比是 ( )
- A. 1: 3                      B. 3: 1                      C. 1: 1

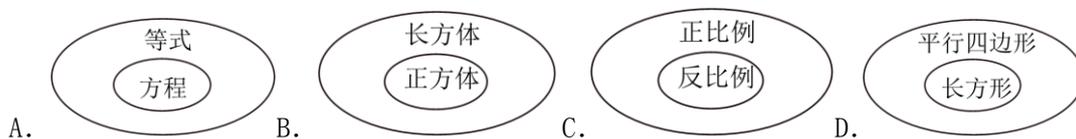
24. (1分) 下面的说法中, 正确的有 ( ) 句

- ①把一个平行四边形沿着一条高剪成两部分, 拼成一个长方形(如图), 这个长方形和原来的平行四边形相比周长不变, 面积不变。
- ②一个三角形, 三个内角的度数比是1: 1: 2, 这个三角形是等腰直角三角形。
- ③圆的面积和半径成正比例关系。
- ④把20克盐溶解在100克水中, 盐水的含盐率是20%。



- A. 1                      B. 2                      C. 3                      D. 4

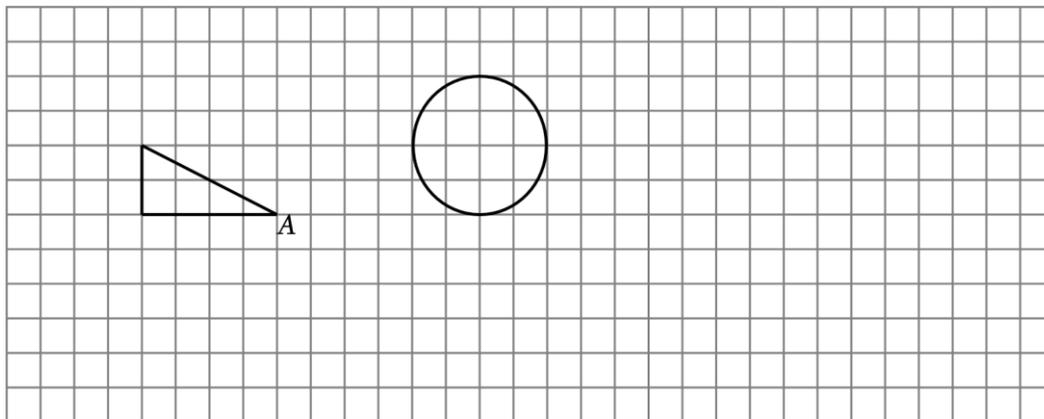
25. (1分) 小学阶段学到了很多数学知识, 它们之间有着密切的联系, 如图不能正确表示它们之间联系的是 ( )



四、动手实践, 操作应用。(共6分)

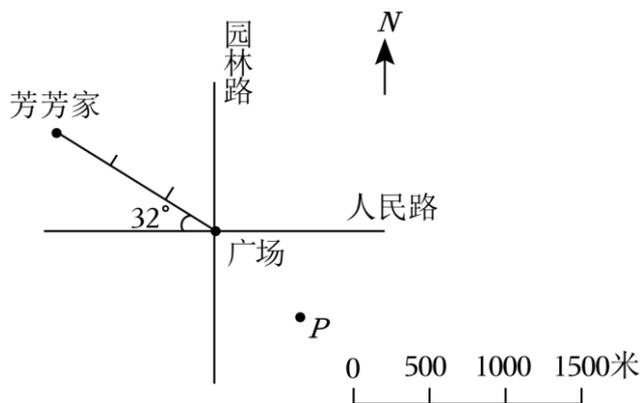
26. (3分) 按要求画一画。

- (1) 将三角形绕点A逆时针旋转90°, 画出旋转后的图形。
- (2) 画一个与三角形面积相等的平行四边形。
- (3) 把圆形按2: 1放大, 画出放大后的圆形。放大后圆形的面积是原来的 \_\_\_\_\_ 倍。



27. (3分) 如图是芳芳家居住地的平面图。

- (1) 芳芳家位于广场 \_\_\_\_\_ 偏 \_\_\_\_\_ ° 方向 \_\_\_\_\_ 千米处。
- (2) 图书馆位于广场南偏西60° 方向1000米处, 请你在平面图中画出来。
- (3) 广场东面, 有一条步行街经过志愿者服务驿站P点, 与园林路平行, 请在平面图中画线表示步行街。

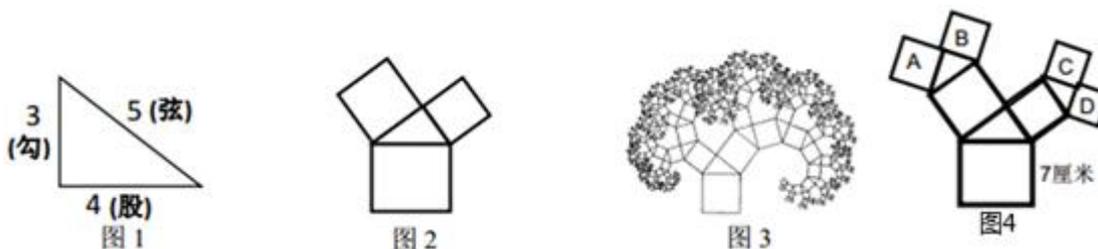


五、阅读理解、灵活运用。（共2分）

28. （2分）认真阅读并理解下面的材料，完成填空。

材料一：勾股定理，被称为“几何学的基石”。在一个直角三角形中，两条直角边的平方和等于斜边的平方，这个结论就是勾股定理。在古时候，我国数学家称直角三角形为勾股形，较短的直角边称为勾，较长的直角边称为股，斜边称为弦，在公元前1世纪的《周髀算经》中有“勾三股四弦五”的记载，意思是如果一个直角三角形较短的直角边为3，较长的直角边为4，斜边的长度则为5（如图1），可根据勾股定理 $3^2+4^2=5^2$ 计算得出。

材料二：在西方，最早提出并证明勾股定理的为古希腊的毕达哥拉斯，因此也被称为毕达哥拉斯定理。他根据勾股定理，在初始的大正方形上，做出了两个相邻的小正方形，两个相邻的小正方形面积的和等于相邻的一个大正方形的面积（如图2），再以此类推，无限重复的做出各种大小不一的正方形，就形成了茂密的“毕达哥拉斯树”（如图3）。



(1) 在一个直角三角形中，如果两条直角边的长度分别为6厘米和8厘米，根据勾股定理： $6^2+8^2=$ \_\_\_\_\_<sup>2</sup>，得到这个直角三角形斜边长为 \_\_\_\_\_厘米。

(2) 如图4所示，所有的四边形都是正方形，所有的三角形都是直角三角形，其中，最大的正方形的边长是7厘米，则正方形A、B、C、D的面积和是 \_\_\_\_\_平方厘米。

六、走进生活，解决问题。（共22分，第1题6分，其余每题4分）

29. （6分）只列式或方程，不计算。

(1) 一种收音机，每台售价今年比去年降低了26%，去年每台售价49元。今年每台售价多少元？

列式： \_\_\_\_\_

(2) 刘叔叔税前的工资是7500元，按规定月工资超过5000元且超过部分不足3000元的按3%缴纳个人所得税。刘叔叔需缴纳个人所得税多少元？

列式：\_\_\_\_\_

(3) 一个圆锥形沙堆的体积是18.84立方米，底面半径是2米，这堆沙子的高是多少米？

列式：\_\_\_\_\_

30. (4分) 中国“天问一号”探测器一次性完成“绕、落、巡”三大任务，创造了新的历史纪录，最终成功着陆乌托邦平原。着陆过程一直是火星探测中最凶险的一个环节，被称为“恐怖七分钟”。探测器进入大气层之后开始减速，经过一段时间速度降至460米/秒，这个速度比进入大气层前速度的10%还要少20米/秒。探测器进入大气层前的速度是多少？

31. (4分) 林师傅用铁皮做了一个底面周长是12.56分米的无盖圆柱形油桶，高是3分米，加工这个铁皮油桶至少需要铁皮多少平方分米？如果每升汽油重0.75千克，那么这个油桶做成后可装多少千克汽油？（铁皮厚度忽略不计）

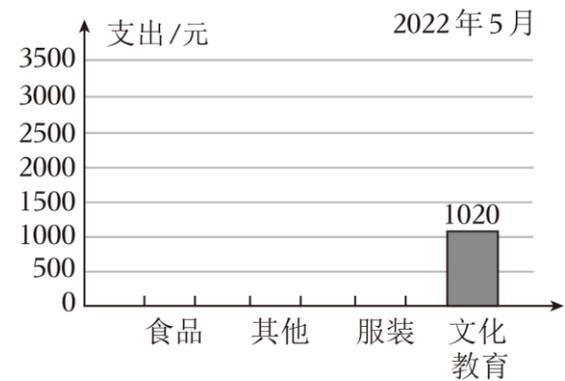
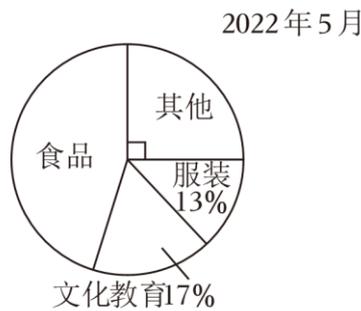
32. (4分) 城建工人铺一条自来水管，第一天铺了全长的 $\frac{1}{6}$ ，第二天铺了420米，这时剩下的米数是全长的 $\frac{1}{2}$ ，这条自来水管全长多少米？（先把线段图补充完整，再解答）

\_\_\_\_\_

33. (4分) 如图是反映芳芳家平均每月家庭支出情况的不完整统计图。

芳芳家平均每月家庭支出情况扇形统计图

芳芳家平均每月家庭支出情况条形统计图



(1) 芳芳家食品支出占芳芳家平均每月家庭总支出的 \_\_\_\_\_%。

(2) 芳芳家平均每月家庭总支出是 \_\_\_\_\_元，并将条形统计图补充完整。

(3) 国际上通常用食品支出占家庭总支出的百分比（即恩格尔系数）来衡量一个地区的人民生活水平，如表：

恩格尔系数	60%以上	50%~60%	40%~50%	40%以下
生活水平	贫困	温饱	小康	富裕

参照恩格尔系数，芳芳家处于什么生活水平？（在正确答案后面的横线上里画“√”）

贫困 \_\_\_\_\_ 温饱 \_\_\_\_\_ 小康 \_\_\_\_\_ 富裕 \_\_\_\_\_



2022年江苏省苏州市张家港市小升初数学试卷

参考答案与试题解析

一、认真审题，细心计算。（共32分）

1. 【分析】根据整数、分数、小数、百分数加减乘除法以及四则混合运算的顺序，直接进行口算即可。

【解答】解：

$$197+26=223$$

$$2 - \frac{2}{7} = 1\frac{5}{7}$$

$$10.5 \times 2 = 21$$

$$18 \div \frac{2}{9} = 81$$

$$0.2 \div 25\% = 0.8$$

$$0.1^2 - 0.1^3 = 0.009$$

$$\frac{1}{9} : \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{7} \times 5 \div \frac{5}{7} \times 5 = 25$$

故答案为： $\frac{1}{9}$ 。

2. 【分析】（1）先化简 $\frac{1}{3}x + \frac{3}{4}x$ ，然后方程的两边同时除以 $(\frac{1}{3} + \frac{3}{4})$ 的和；

（2）方程的两边先同时乘 $\frac{1}{2}$ ，然后两边同时除以2；

（3）将比例式化成方程后两边同时除以 $\frac{1}{6}$ 。

【解答】解：（1） $\frac{1}{3}x + \frac{3}{4}x = 39$

$$\frac{13}{12}x = 39$$

$$\frac{13}{12}x \div \frac{13}{12} = 39 \div \frac{13}{12}$$

$$x = 24$$

$$(2) 2x \div \frac{1}{2} = \frac{3}{7}$$

$$2x \div \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{7} \times \frac{1}{2}$$

$$2x \div 2 = \frac{3}{14} \div 2$$

$$x = \frac{3}{28}$$

$$(3) x : 8 = 0.25 : \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{6}x = 8 \times 0.25$$

$$\frac{1}{6}x \div \frac{1}{6} = 2 \div \frac{1}{6}$$

$$x=12$$

3. 【分析】 (1) 先算除法和乘法，再算减法；  
(2) 按照加法交换律和结合律以及减法的性质计算；  
(3) 把32看成 $8 \times 4$ ，再按照乘法结合律计算；  
(4) 变除法为乘法，再按照乘法分配律计算；  
(5) 先按照减法的性质计算中括号里面的减法，再算括号外面的除法；  
(6) 先算除法，再算减法。

【解答】解： (1)  $2020 \div 4 - 14 \times 5$

$$= 505 - 70$$

$$= 435$$

(2)  $4.2 - 1.38 + 5.8 - 6.2$

$$= (4.2 + 5.8) - (1.38 + 6.2)$$

$$= 10 - 10$$

$$= 0$$

(3)  $125 \times 32 \times 25$

$$= (125 \times 8) \times (4 \times 25)$$

$$= 1000 \times 100$$

$$= 100000$$

(4)  $(\frac{3}{4} + \frac{5}{6}) \div \frac{1}{24}$

$$= (\frac{3}{4} + \frac{5}{6}) \times 24$$

$$= \frac{3}{4} \times 24 + \frac{5}{6} \times 24$$

$$= 18 + 20$$

$$= 38$$

(5)  $\frac{1}{4} \div [\frac{7}{8} - (\frac{3}{8} + \frac{1}{4})]$

$$= \frac{1}{4} \div [\frac{7}{8} - \frac{3}{8} - \frac{1}{4}]$$

$$= \frac{1}{4} \div [\frac{1}{2} - \frac{1}{4}]$$

$$= \frac{1}{4} \div \frac{1}{4}$$

$$= 1$$

$$(6) 5 \div \frac{5}{6} - \frac{5}{6} \div 5$$

$$= 6 - \frac{1}{6}$$

$$= 5\frac{5}{6}$$

二、细心读题，认真填空。（共28分）

4. 【分析】写数时，从高位到低位，一级一级地写，哪一个数位上一个单位也没有，就在那个数位上写0；

改写成用亿作单位的数，就是在亿位数的右下角点上小数点，然后把小数末尾的0去掉，再在数的后面写上“亿”字；

省略“亿”后面的尾数就是四舍五入到亿位，就是把亿位后的千万位上的数进行四舍五入，再在数的后面写上“亿”字。

【解答】解：横线上的数写作：316000000。

$$316000000 = 3.16 \text{ 亿}$$

$$3.16 \text{ 亿} \approx 3 \text{ 亿}$$

答：改写成用“亿”作单位的数是3.16亿，省略“亿”后面的尾数约是3亿。

故答案为：316000000；3.16；3。

5. 【分析】 $3 \div 5 = 0.6$ ，把0.6的小数点向右移动两位添上百分号就是60%；根据分数与除法的关系 $3 \div 5 = \frac{3}{5}$ ，再根据分数的基本性质，分子、分母都乘3就是 $\frac{9}{15}$ ；根据比与除法的关系 $3 \div 5 = 3:5$ ，再根据比的基本性质比的前、后项都乘5就是15:25；根据折扣的意义60%就是六折。

【解答】解：60% =  $3 \div 5 = \frac{9}{15} = 15:25 =$ 六折

故答案为：60，15，15，六。

故答案为：60，15，15，六。

6. 【分析】根据单位之间的换算，大单位换算成小单位要乘它们之间的进率；小单位换算成大单位要除以它们之间的进率即可解答。

【解答】解： $\frac{5}{12}$ 时 = 25分

$$780 \text{ 克} = 0.78 \text{ 千克}$$

$$2 \text{ 公顷} 300 \text{ 平方米} = 2.03 \text{ 公顷}$$

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/057021152052006103>