

湖北省襄阳市樊城区 2022 年小升初数学试卷

阅卷人	
得分	

一、选择题

1. 对于直线上的 A 点表示的数，下面表述中不正确的是（ ）

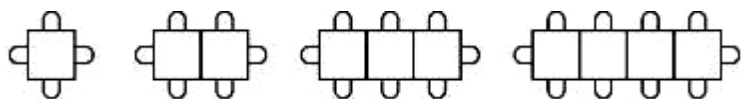


- A. 一定小于 0
B. 可能是 - 2
C. 比 2 小多了
D. 不可能大于 - 3
2. 用某种规格的方砖铺地，铺地的面积和需要方砖的块数（ ）。
- A. 成正比例
B. 成反比例
C. 不成比例
D. 无法确定
3. 下列说法不正确的是（ ）
- A. 圆锥的体积一定等于圆柱体积的 $\frac{1}{3}$
B. 路程一定，速度和时间成反比例关系
C. 27 既是奇数又是合数
D. 把 0.045 的小数点向右移动三位，结果是 45
4. 把 2 米长的绳子平均剪成 5 段，每段绳长是全长的（ ）
- A. $\frac{2}{5}$
B. 40%
C. 20%
D. $\frac{5}{2}$
5. 一个锐角三角形的任意两个锐角的和一定（ ）第三个锐角。
- A. 大于
B. 小于
C. 等于
D. 无法确定
6. 要统计疫情情况，既要知道每天确诊病例的人数，又要反映确诊病例人数增减变化趋势，绘制（ ）统计图最合适。
- A. 条形
B. 折线
C. 扇形
D. 复式条形
7. 一个分数的分子缩小为原来的 $\frac{1}{2}$ ，分母扩大为原来的 2 倍，分数值就是（ ）
- A. 扩大为原来的 2 倍
B. 缩小为原来的 $\frac{1}{2}$
C. 缩小为原来的 $\frac{1}{4}$
D. 扩到为原来的 4 倍
8. 李欣雨把 4000 元压岁钱存入银行，整存整取两年。如果年利率按 3.25% 计算，计算到期利息的算式是（ ）
- A. $4000 \times 3.25\%$
B. $4000 \times 3.25\% \times 2$

C. $4000 \times 3.25\% + 4000$

D. $4000 \times 3.25\% \times 2 + 4000$

9. 按如图方式摆放桌子和椅子，如果用 x 表示桌子张数，用 y 表示可坐人数，下面式子能表示可坐人数与桌子张数的关系的是（ ）



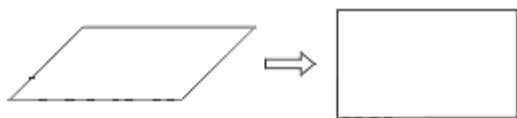
A. $y = 2x(x+2)$

B. $y = 2x + 2$

C. $y = 4x$

D. $y = 4x + 1$

10. 一个平行四边形框架，拉动一组对角变成了一个长方形（如图）。这两个图形相比较（ ）



A. 面积相等，周长不等

B. 面积不等，周长不等

C. 面积相等，周长相等

D. 面积不等，周长相等

阅卷人	
得分	

二、填空题

11. 2021 年 5 月 11 日，国家统计局发布了我国《第七次全国人口普查公报（第八号）》。第七次全国人口普查以 2020 年 11 月 1 日零时为标准时点，全国总人口为十四亿一千一百七十八万人，横线上的数写作_____万人，用“四舍五入”法省略“亿”后面的尾数约是_____亿人。

12. $\frac{3}{4} = 12$ ：_____ = $9 \div$ _____ = _____% = _____（填小数）

13. 一件商品，现价 270 元，比原价便宜 30 元，原价是_____元，便宜了_____%。

14. 六（6）班学生今天实到 49 人，1 人请假，六（6）班学生今天的出勤率为_____。

15. 儿童的负重量最好不要超过自身体重的 15%，否则会妨碍骨骼生长，王思琪的体重是 50 千克，她的书包最好不要超过_____千克。

16. “双减”政策后，同学们课后有时间进行丰富多彩的艺术活动啦！学校美术小组学生人数的 $\frac{2}{3}$ 是合唱小组人数的 $\frac{3}{5}$ ，美术小组和合唱小组人数的比是_____。

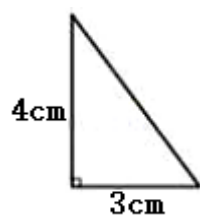
17. 0.5：4.5 的比值是_____，如果前项加上 1.5，要使比值不变，后项应该加上_____。

18. 要剪一个面积是 28.26 平方厘米的圆形纸片，至少需要面积是_____平方厘米的正方形纸片。

（ π 取 3.14）

19. 如图是一个直角三角形，如果绕 3cm 的直角边旋转一周，可以得到一个_____

体，形成的立体图形的底面半径是_____cm，体积是_____cm³。



20. 在襄江大道某段工程的建设中，甲队单独完成要 15 个月，乙队单独完成要 10 个月，甲、乙两队合作完成，需要_____个月。

阅卷人	
得分	

三、计算

21. 口算

$3.7+5.6=$ $2.4\div0.08=$ $\frac{1}{2}+\frac{1}{4}=$ $8-\frac{1}{8}=$ $0.2^3=$
 $\frac{7}{8}\times6.4=$ $\frac{5}{6}\times\frac{3}{10}=$ $3\div1\%=$ $4a+a=$ $6\times\frac{2}{5}\div6\times\frac{2}{5}=$

22. 解方程

(1) $3:10=x:\frac{1}{12}$
(2) $5x-\frac{1}{5}x=19.2$
(3) $30\%x+25=40$

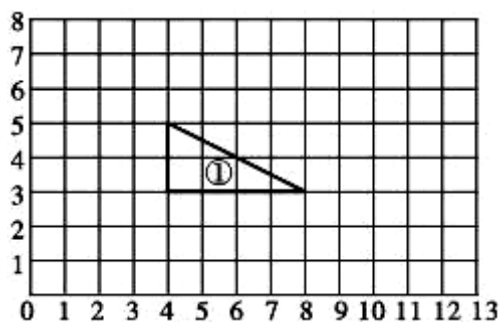
23. 脱式计算，能简算的要简算。

(1) $2.5\times32\times0.125$
(2) $\frac{13}{7}\times(\frac{5}{2}-\frac{1}{3})\times\frac{7}{13}$
(3) $3.14\times43+7.2\times31.4-150\times0.314$
(4) $\frac{4}{9}\times[\frac{3}{4}-(\frac{7}{16}-\frac{1}{4})]$

阅卷人	
得分	

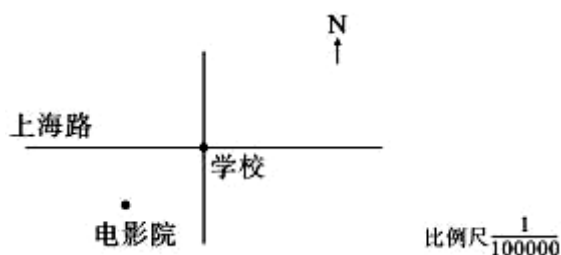
四、观察与操作

24. 按要求在方格纸中作图。



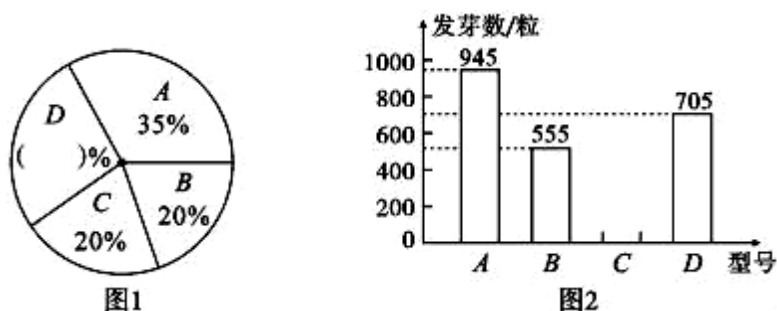
- (1) 请在如图 (4, 3) 处标上 O 点, 并画出三角形①绕 O 点逆时针旋转 90° 后的图②。
- (2) 按 1: 2 画出三角形①缩小后的图形。

25. 在如图中完成下列问题。



- (1) 体育馆在学校北偏东 30° 方向 3 千米处。请在图中标出体育馆的位置, 并标出数据。
- (2) 幸福路经过电影院, 且与上海路互相平行。请用直线标出幸福路的位置。

26. 中国工程院院士、“共和国勋章”获得者袁隆平是我国研究与发展杂交水稻的开创者, 也是世界上第一个成功利用水稻杂种优势的科学家, 被誉为“杂交水稻之父”。在一次种子发芽试验中用 A、B、C、D 四种型号的种子进行发芽实验, 四种型号种子所占百分比情况如图 1。



- (1) 请将扇形统计图 (图 1) 中的数据补充完整。

(2) 参加发芽实验的四种型号稻谷种子共 3000 粒, 其中 C 型号种子的发芽率是 95%, C 型号种子的发芽数是_____粒。请将右边的条形统计图 (图 2) 补充完整_____。

- (3) 根据实验数据, 你建议推广哪种型号的种子? 请写出你的思考过程。

阅卷人	
得分	

五、解决问题

27.

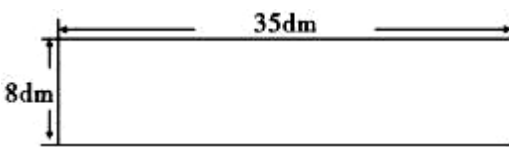
为参加“六•一”儿童节文艺汇演，王明敏特意买了一套演出服，价格是 140 元，其中裤子的价格是上衣的 $\frac{5}{9}$ ，一件上衣和一条裤子各需多少元？

28. 天然气公司铺设一条长 2800 米的天然气管道，第一周铺设了全长的 45%，第二周铺设了余下的 $\frac{7}{10}$ ，还剩多少米没有铺设？

29. 新华书店要打包一批书，如果每包 48 本，要装 15 包。如果每包 30 本，要装多少包？（用比例解）

30. 有一个长方体鱼缸，从里面量长 9 分米，宽 6 分米。放进去一块人工珊瑚石，珊瑚石完全浸没于水中，水面升高了 5 厘米。这块珊瑚石的体积是多少立方分米？

31. 王师傅想用一张长方形铁皮（如图），裁剪出底面和侧面，做一个容积最大的圆柱形无盖水桶（接头连接处及厚度均忽略不计）（ π 取 3.14）。



- (1) 请你在图中画出这个水桶的底面和侧面展开图并标出数据。
- (2) 从节约材料的角度出发，这个水桶的底面直径是_____分米，高是_____分米。
- (3) 这个水桶实际用了多少平方分米的铁皮？
- (4) 这个水桶最多能盛水多少升？

32. 兴旺超市举行店庆促销活动，推出三种结算方式：现金支付、微信支付、支付宝支付。

现金支付：每满 50 元减 10 元（50 元就减 10 元，100 元就减 20 元，以此类推）
微信支付：随机减免的方式 支付宝：直接按八五折支付

张阿姨到超市购买了 20 千克大米，每千克大米 8 元。她结算时选用了微信支付的方式，结果随机减免了 20.8 元。在这次购物过程中，张阿姨选用的结算方式是最划算的吗？请说明理由。

答案解析部分

1. 【答案】D

【知识点】在数轴上表示正、负数

【解析】【解答】解：D 项的表述不正确。

故答案为：D。

【分析】直线上越往右，数就越大，据此作答即可。

2. 【答案】A

【知识点】成正比例的量及其意义

【解析】【解答】解：铺地的面积 $\div$ 方砖的块数=每块方砖的面积（一定），铺地的面积和需要方砖的块数成正比例。

故答案为：A。

【分析】根据铺地的计算方法判断出铺地面积与方砖的块数的比值一定还是乘积一定，如果比值一定就成正比例，如果乘积一定就成反比例，否则不成比例。

3. 【答案】A

【知识点】奇数和偶数；合数与质数的特征；成反比例的量及其意义；圆柱与圆锥体积的关系

【解析】【解答】解：A 项中的说法不正确。

故答案为：A。

【分析】等底等高圆柱的体积是圆锥体积的 3 倍，据此作答即可。

4. 【答案】C

【知识点】分数与除法的关系；百分数与分数的互化

【解析】【解答】解：每段绳长是全长的 $\frac{1}{5}=20\%$ 。

故答案为：C。

【分析】每段绳长是全长的几分之几 $=1\div$ 平均剪成的段数，据此作答即可。

5. 【答案】A

【知识点】三角形的分类；三角形的内角和

【解析】【解答】解：一个锐角三角形的任意两个锐角的和一定大于第三个锐角。

故答案为：A。

【分析】因为是锐角三角形，所以每个内角都比 90° 小，三角形的内角和是 180° ，所以另外两个内角的和一定比 90° 大，所以一个锐角三角形的任意两个锐角的和一定大于第三个锐角。

6. 【答案】B

【知识点】单式折线统计图的特点及绘制

【解析】【解答】解：既要知道每天确诊病例的人数，又要反映确诊病例人数增减变化趋势，绘制折线统计图最合适。

故答案为：B。

【分析】折线统计图用折线的起伏表示数据的增减变化情况，不仅可以表示数量的多少，而且可以反映数据的增减变化情况。

7. **【答案】**C

【知识点】分数的基本性质

【解析】【解答】解：一个分数的分子缩小为原来的 $\frac{1}{2}$ ，分母扩大为原来的2倍，分数值就缩小为原来的 $\frac{1}{2} \div 2 = \frac{1}{4}$ 。

故答案为：C。

【分析】分数的分母不变，分子缩小为原来的几分之几，那么分数值也缩小为原来的几分之几；分数的分子不变，分母扩大几倍，那么分数值缩小几倍。

8. **【答案】**B

【知识点】百分数的应用--利率

【解析】【解答】解：计算到期利息的算式是： $4000 \times 3.25\% \times 2$ 。

故答案为：B。

【分析】利息=存入的钱数×年利率×存期，据此列式作答即可。

9. **【答案】**B

【知识点】含字母式子的化简与求值；数形结合规律

【解析】【解答】解：能表示可坐人数与桌子张数的关系的是 $y=2x+2$ 。

故答案为：B。

【分析】1张桌子可以坐的人数：4；

2张桌子可以坐的人数： $6=2 \times 2+2$ ；

3张桌子可以坐的人数： $8=2 \times 3+2$ ；

4张桌子可以坐的人数： $10=2 \times 4+2$ ；

.....

n张桌子可以坐的人数： $2n+2$ 。

10. **【答案】**D

【知识点】长方形的特征及性质；平行四边形的特征及性质

【解析】【解答】解：这两个图形相比较，面积不等，周长相等。

故答案为：D。

【分析】因为还是原来的框架，所以拉成长方形后周长不变；

拉成长方形后，平行四边形的底没有变，但高变大了，所以面积变大了。

11. **【答案】**141178；14

【知识点】亿以上数的读写与组成；亿以上数的近似数及改写

【解析】【解答】解：十四亿一千一百七十八万写作：141178 万，用“四舍五入”法省略“亿”后面的尾数约是 14 亿。

故答案为：141178；14。

【分析】写数时，要从高位写起，哪个数位上一个单位也没有，就在那个单位上写 0；

把一个数用“四舍五入”法省略“亿”后面的尾数，就是把千万位上的数进行四舍五入，再在后面加上“亿”字。

12. **【答案】**16；12；75；0.75

【知识点】分数与小数的互化；百分数与分数的互化；比与分数、除法的关系

【解析】【解答】解： $12 \div \frac{3}{4} = 16$ ， $9 \div \frac{3}{4} = 12$ ，所以 $\frac{3}{4} = 12$ ； $16 = 9 \div 12 = 75\% = 0.75$ 。

故答案为：16；12；75；0.75。

【分析】比的后项=比的前项÷比值；除数=被除数÷商；

分数化百分数，先把分数写成分母是 100 的分数，然后写成百分数即可；

分数化小数，用分子除以分母即可。

13. **【答案】**300；10

【知识点】百分数的应用--增加或减少百分之几

【解析】【解答】解： $270 + 30 = 300$ 元，所以原价是 300 元， $30 \div 300 = 10\%$ ，所以便宜了 10%。

故答案为：300；10。

【分析】原价=现价+现价比原价便宜的钱数；

便宜了百分之几=现价比原价便宜的钱数÷原价。

14. **【答案】**98%

【知识点】百分数的应用--求百分率

【解析】【解答】解： $49 \div (1 + 49) \times 100\% = 98\%$ ，所以六（6）班学生今天的出勤率为 98%。

故答案为：98%。

【分析】六（6）班学生今天的出勤率=实到的人数÷（实到的人数+请假的人数）÷100%。

15. 【答案】 7.5

【知识点】 含百分数的计算

【解析】【解答】解： $50 \times 15\% = 7.5$ 千克，所以她的书包最好不要超过 7.5 千克。

故答案为： 7.5。

【分析】王思琪的书包最重的重量=王思琪的书包×儿童的负重量最好不要超过自身体重的几分之几，据此代入数值作答即可。

16. 【答案】 9： 10

【知识点】 比的应用

【解析】【解答】解：美术小组的学生人数 $\times \frac{2}{3}$ = 合唱小组的学生人数 $\times \frac{3}{5}$ ， $\frac{3}{5} : \frac{2}{3} = 9 : 10$ ，所以美术小组和合唱小组人数的比是 9： 10。

故答案为： 9： 10。

【分析】已知 $a \times b = c \times d$ ，那么 $a : c = d : b$ ，据此作答即可。

17. 【答案】 $\frac{1}{9}$ ； 13.5

【知识点】 比的化简与求值

【解析】【解答】解： $0.5 \div 4.5 = \frac{1}{9}$ ，所以 0.5： 4.5 的比值是 $\frac{1}{9}$ ； $0.5 + 1.5 = 2$ ， $2 \div 0.5 = 4$ ， $4 \times 4.5 - 4.5 = 13.5$ ，所以后项应该加上 13.5。

故答案为： $\frac{1}{9}$ ； 13.5。

【分析】比的比值=比的前项÷比的后项；

比的基本性质：比的前项和后项同时乘或除以相同的数（0 除外），比值不变；

先求出比的前项加上一个数后是原来前项的几倍，那么后项加上的数=原来的后项×几-原来的后项。

18. 【答案】 36

【知识点】 正方形的面积；圆的周长

【解析】【解答】解： $28.26 \div 3.14 = 9$ ， $3 \times 3 = 9$ ，所以正方形纸片的边长是 $3 \times 2 = 6$ 厘米， $6 \times 6 = 36$ 平方厘米，所以至少需要面积是 36 平方厘米的正方形纸片。

故答案为： 36。

【分析】要想正方形纸片的面积最小，就是要在正方形上剪一个最大的正方形，这个正方形的边长=圆的直径，根据圆的面积 $= \pi r^2$ ，可以得到圆的半径，那么正方形纸片的边长=半径×2，所以正方形纸片的面积=边长×边长。

19. 【答案】 圆锥； 4； 50.24

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/388143116015006125>