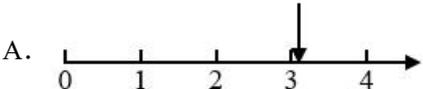
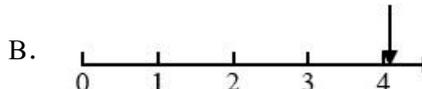
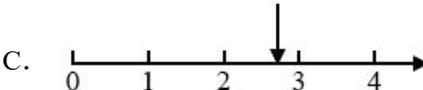
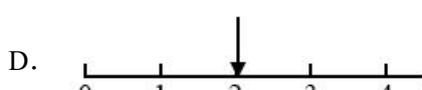


2020-2021 学年江苏省徐州市铜山区苏教版六年级下册期末测

试数学试卷

学校:_____姓名:_____班级:_____考号:_____

一、选择题

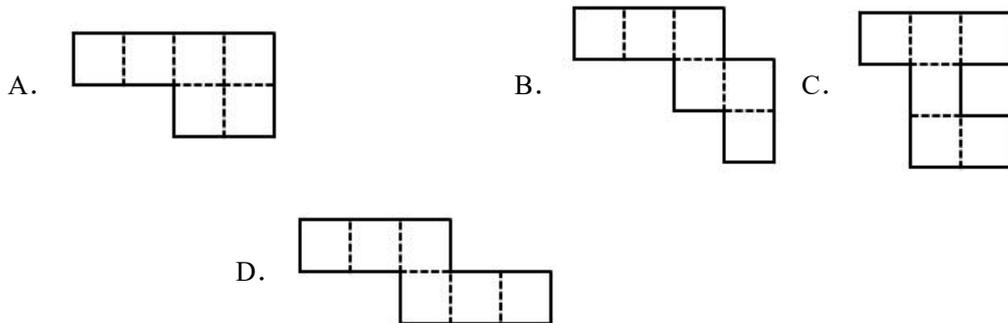
1. 65020600 中的“5”表示 ()。
- A. 5 个百 B. 5 个十万 C. 5 个百万 D. 5 个百亿
2. 下面的几个比中, 能与 $\frac{1}{5}:4$ 组成比例的是 ()。
- A. 20:1 B. 4:5 C. $5:\frac{1}{20}$ D. 1:20
3. 一个半径 0.5 厘米的圆, 在下面的直线上从“0”开始滚动一周后, 圆的位置大约在 ()。
(每小格代表 1 厘米)
- A.  B. 
- C.  D. 
4. 一瓶儿童止咳糖浆的规格和用法用量如下。【规格】每瓶 150 毫升【用法用量】口服, 每日 3 次。7 岁以上儿童: 每次 15—30 毫升; 3—7 岁儿童: 每次 5—10 毫升。这瓶止咳糖浆最多能让一个 8 岁儿童服用 () 天。
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
5. 平平坐在教室的位置用 (3, 4) 表示, 乐乐坐在平平正后方的位置上, 乐乐的位置可能是 ()。
- A. (2, 5) B. (3, 5) C. (5, 2) D. (3, 2)
6. 用三根小棒围三角形, 已知其中两根小棒的长分别是 8 厘米、10 厘米, 那么第三根的长可能是 () 厘米。
- A. 2 B. 1 C. 17 D. 18
7. 某酒店上月的营业额是 50 万元, 按规定要缴纳 6% 的增值税。应缴纳增值税 () 万元。
- A. 3 B. 30 C. 30000 D. 0.3
8. 下面 x 和 y (x 和 y 均不为 0), 不成正比例的是 ()。

A. $y=4x$ B. $x=\frac{1}{6}y$ C. $\frac{y}{5}=\frac{4}{x}$

9. 小强投掷 6 次硬币，已经有 3 次正面朝上，2 次反面朝上，那么投掷第 6 次硬币，正面朝上的可能性是（ ）。

A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{6}$ D. 无法确定

10. 下面图形中，可以看作是一个正方体表面展开图的是（ ）。



11. 一个圆柱和一个圆锥的底面积相等，如果圆柱的高是圆锥高的 2 倍，那么，圆柱与圆锥体积的比是（ ）。

A. 3:1 B. 1:2 C. 6:1 D. 1:9

12. 有两堆棋子，从第一堆拿 $\frac{1}{7}$ 到第二堆，两堆棋子正好相等，那么原来第二堆棋子与第一堆的比是（ ）。

A. 7:6 B. 7:9 C. 5:7 D. 6:7

13. 下面说法中，不正确的有（ ）个。

- (1) 52 和 91 的公因数只有 1。
- (2) 学校篮球队员的平均身高是 1.83 米，小强是球队的队员，他的身高不可能是 1.75 米。
- (3) 要了解小强家教育投入和家庭总支出的关系，可以选择扇形统计图。
- (4) 圆的面积与半径不成比例。

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

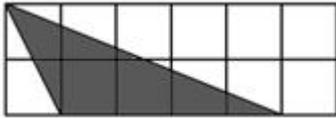
14. 一个精密零件的实际长度是 5 毫米，画在比例尺是（ ）的图纸上，正好能画 12 厘米。

A. 1:24 B. 1:2.4 C. 24:1 D. 2.4:1

15. 6 厘米是 1 米的（ ）。

A. 6% B. 60% C. 6%米 D. 60%米

16. 如图，阴影部分与空白部分面积的比是（ ）。



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

二、填空题

17. 截至 2020 年 6 月 1 日，我国新冠肺炎累计确诊病例为八万三千零二十二例，横线上的数写作()。“四舍五入”到“万”位是()万。

18. $\frac{4}{5} = 20 : () = () : 20 = () \% = ()$ 折。

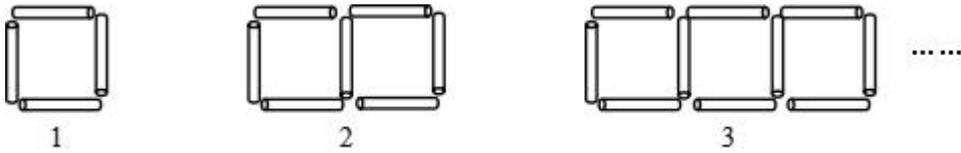
19. 五（1）班女生的身高在 143cm—160cm 之间，如果以 143cm 为标准，小红的身高记为 +5cm，如果以 160cm 为标准，小红的身高应记为()cm。

20. 一块玉石重 2.4 千克，把它截成同样质量的 8 块，每块的质量是这块玉石的 $(\frac{\quad}{\quad})$ ，每块玉石重 $(\frac{\quad}{\quad})$ 千克。

21. 一个三角形三个内角度数的比是 1:4:1，按角分，它是一个()三角形；按边分，它是一个()三角形。

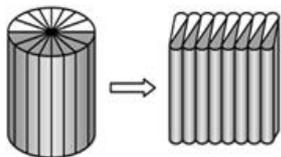
22. 一个圆柱形水桶，里面盛满水正好 54 升，如果把它倒入一个与水桶等底等高的圆锥体容器中，桶内还剩()升水。

23. 按照下图摆出若干个正方形。



照这样的规律，摆 n 个正方形需要()根小棒；当 $n=16$ 时，一共需要()根小棒。

24. 如图，把一个圆柱平均分成若干等份，拼成一个近似的长方体，长方体的宽是 4 分米，高是 6 分米，长方体的长是()分米，圆柱的体积是()立方分米。



25. 如图，正方形的内部有一个四分之一圆（涂色部分），已知正方形的面积是 20 平方厘米，涂色部分的面积是()平方厘米。



三、计算题

26. 直接写出得数。

$$\begin{array}{cccccc} \frac{2}{9} \div \frac{1}{9} = & \frac{3}{7} \times \frac{2}{3} = & 5 \times 70\% = & 3.6 \div 1.8 = & 1 \div \frac{1}{3} = \\ 0.4 \times 10 = & \frac{1}{2} + \frac{1}{4} = & 1 - 0.9 = & \frac{4}{3} \div \frac{3}{8} = & \frac{1}{3} + \frac{2}{3} = \end{array}$$

27. 下面各题，怎样简便就怎样算。

$$\begin{array}{ll} 6 - 2.6 \div (7.1 - 5.8) & 1 \div \left(\frac{5}{4} - \frac{8}{17} - \frac{9}{17} \right) \\ \frac{7}{8} \div \left[\frac{7}{12} \times \left(\frac{6}{7} + \frac{9}{14} \right) \right] & \frac{7}{5} \div 9 - \frac{2}{5} \times \frac{1}{9} \end{array}$$

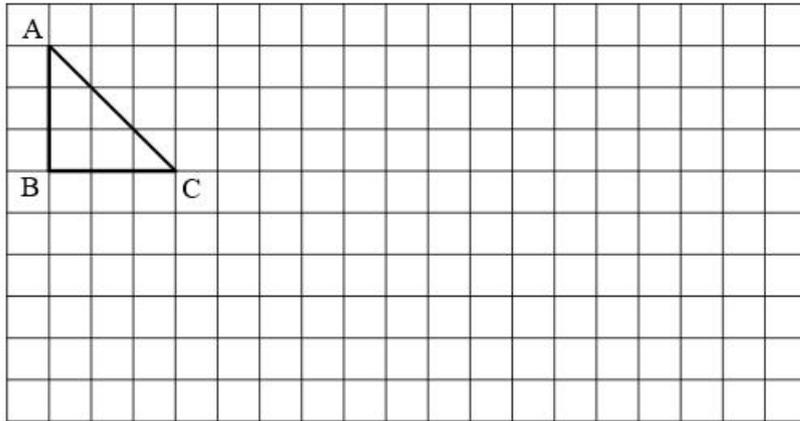
28. 求 x 的值。

$$\begin{array}{ll} 5x - 4.5 \times 2 = 1 & 4x + 14 = 26 \\ x : 1.8 = 0.5 : 3 & \frac{3}{4} : x = \frac{2}{5} : \frac{4}{15} \end{array}$$

四、解答题

29. 画一画，填一填。

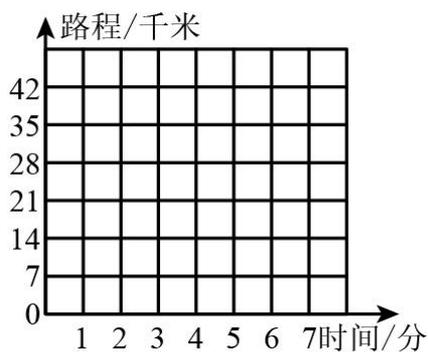
- (1) 仔细观察三角形 ABC，C 点在 A 点的 () 偏 () () 方向。
- (2) 画出三角形绕 C 点顺时针旋转 90° 后的图形，再把旋转后的图形向右平移 2 格。
- (3) 将原三角形按 2 : 1 的比放大，画出放大后的图形。放大后的三角形与原三角形面积的比是 ()。



30. 上海磁悬浮列车匀速行驶时，行驶时间和路程如下。

时间/分	1	2	3	4	5	6	...
路程/千米	7	14	21	28	35	42	...

(1) 根据表中数据，在图中描出列车行驶时间和路程对应的点，再按顺序连起来。



(2) 列车行驶的路程和时间成 () 比例。

(3) 根据图象判断，列车运行 7 分时，行驶的路程是 () 千米。

31. 上海东方明珠电视塔高 468 米，比徐州苏宁广场主塔楼高的 2 倍少 64 米，徐州苏宁广场主塔楼高多少米？

32. 果园里有桃树 240 棵，比梨树的棵数多 $\frac{1}{5}$ ，桃树和梨树一共多少棵？（根据题意，先把线段图补充完整，再计算。）

梨树：_____

桃树：_____

33. 学校食堂购进 2 大袋和 5 小袋大米，共重 125 千克。如果每大袋比每小袋大米重 10 千

克，购进的每大袋大米有多少千克？每小袋大米有多少千克？

34. 李阳正在读一本科普书，第一周读了 30 页，第二周读了这本书的 $\frac{1}{3}$ ，两周正好读了这本书的 $\frac{1}{2}$ ，这本科普书一共多少页？

35. 一个圆锥形的沙堆，底面周长是 12.56 米，高 1.5 米，把这堆沙铺在一个长 10 米，宽 4 米的沙坑中，沙子的厚是多少厘米？

36. 在比例尺是 1 : 5000000 的地图上，量得甲、乙两地的距离是 9 厘米，现在有一辆客车和一辆货车同时从甲、乙两城相对开出，货车每小时行 80 千米，货车与客车速度的比是 4 : 5。两车出发后几小时相遇？

参考答案:

1. C

【分析】根据整数数位顺序表可知：哪个数位上是几就表示几个该数位的计数单位，据此分析解答。

【详解】65020600 中的“5”在百万位，表示 5 个百万。

故答案为：C

【点睛】此题考查的是对多位数的认识，数出数字中“5”所在的数位是解出此题的关键。

2. D

【分析】表示两个比相等的式子叫比例，据此求出题干中 $\frac{1}{5}:4$ 和各选项比的比值，与 $\frac{1}{5}:4$ 比值相等的即可。

【详解】 $\frac{1}{5}:4 = \frac{1}{5} \div 4 = \frac{1}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{20}$

A. $20:1 = 20 \div 1 = 20$ ，不能与 $\frac{1}{5}:4$ 组成比例；

B. $4:5 = 4 \div 5 = \frac{4}{5}$ ，不能与 $\frac{1}{5}:4$ 组成比例；

C. $5:\frac{1}{20} = 5 \div \frac{1}{20} = 5 \times 20 = 100$ ，不能与 $\frac{1}{5}:4$ 组成比例；

D. $1:20 = 1 \div 20 = \frac{1}{20}$ ，能与 $\frac{1}{5}:4$ 组成比例。

故答案为：D

【点睛】关键是理解比例的意义，求出各比的比值。

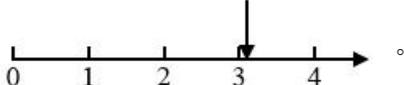
3. A

【分析】圆滚动一周的距离等于圆的周长，利用“ $C_{\text{圆形}} = 2\pi r$ ”求出圆的周长，再根据计算结果找出正确的选项，据此解答。

【详解】 $2 \times 3.14 \times 0.5$

$= 6.28 \times 0.5$

$= 3.14$ （厘米）

所以，圆的位置大约在 。

故答案为：A

【点睛】掌握圆的周长计算公式是解答题目的关键。

4. C

【分析】7岁以上儿童：每次15—30毫升，每次最少用量×每天次数=每天最少用量，每瓶体积÷每天最少用量，结果用去尾法保留近似数即可。

【详解】 $150 \div (15 \times 3)$
 $=150 \div 45$
 ≈ 3 （天）

这瓶止咳糖浆最多能让一个8岁儿童服用3天。

故答案为：C

【点睛】关键是理解用去尾法保留近似数的实际意义，最后无论剩下多少口服液，只要不够一天的用量就舍去。

5. B

【分析】数对的第一个数表示列，第二个数表示行，乐乐坐在平平正后方的位置上，说明两人同列不同行，据此分析。

【详解】平平坐在教室的位置用(3, 4)表示，乐乐坐在平平正后方的位置上，乐乐的位置可能是(3, 5)。

故答案为：B

【点睛】关键是掌握用数对表示位置的方法。

6. C

【分析】三角形任意两边之和大于第三边，据此用较短的两条边相加，与最长的边比较即可。

【详解】A. $2+8=10$ ，第三根的长不可能是2厘米；
B. $1+8<10$ ，第三根的长不可能是1厘米；
C. $8+10>17$ ，第三根的长可能是17厘米；
D. $8+10=18$ ，第三根的长不可能是18厘米；

第三根的长可能是17厘米。

故答案为：C

【点睛】关键是掌握并灵活运用三角形三边之间的关系。

7. A

【分析】应纳税部分是50万元，税率是6%，应纳税额=应纳税部分×税率，把数据代入公式计算，据此解答。

【详解】 $50 \times 6\% = 3$ （万元）

所以，应缴纳增值税3万元。

故答案为：A

【点睛】本题主要考查税率问题，掌握应纳税额的计算方法是解答题目的关键。

8. C

【分析】两种相关联的量，一种量变化，另一种量也随着变化，如果这两种量中相对应的两个数的比值一定，这两种量就叫做成正比例的量，它们的关系就叫做正比例关系；两种相关联的量，一种量变化，另一种量也随着变化，如果这两种量中相对应的两个数的乘积一定，这两种量就叫做成反比例的量，它们的关系叫反比例关系。

【详解】A. 由 $y=4x$ 可知， $y\div x=4$ （一定），是比值一定，所以 x 和 y 成正比例。

B. 由 $x=\frac{1}{6}y$ 可知， $x\div y=\frac{1}{6}$ （一定），是比值一定，所以 x 和 y 成正比例。

C. 由 $\frac{y}{5}=\frac{4}{x}$ 可知， $xy=4\times 5$ （一定），是乘积一定，所以 x 和 y 成反比例。

则上面 x 和 y （ x 和 y 均不为 0），不成正比例的是 $\frac{y}{5}=\frac{4}{x}$ 。

故答案为：C

9. B

【分析】可能性大小就是事情出现的概率，可能性 = 所求情况数 ÷ 总情况数；因为硬币只有正反两面，所以每一面出现的可能性都是 $\frac{1}{2}$ ，据此解答。

【详解】 $1\div 2=\frac{1}{2}$

正面朝上的可能性是 $\frac{1}{2}$ 。

故答案为：B

【点睛】本题考查了简单事件发生的可能性的求解，注意：不要被一些无用的信息所迷惑。

10. D

【分析】正方体的展开图类型：（1）“1—4—1”型：中间 4 个一连串，两边各一随便放；

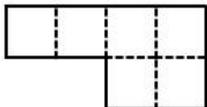
（2）“2—3—1”型：二三紧连错一个，三一相连一随便；

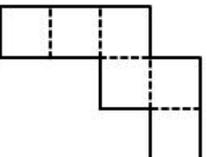
（3）“2—2—2”型：两两相连各错一；

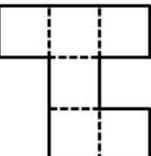
（4）“3—3”型：三个两排一对齐；

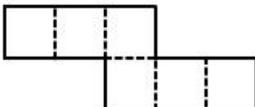
不能围成正方体的展开图类型：（1）一条线上不过四；（2）“田字形”“七字型”“凹字型”，据此解答。

【详解】

A.  出现“田字形”，不属于正方体的表面展开图；

B.  不属于正方体的表面展开图；

C.  出现“凹字型”，不属于正方体的表面展开图；

D.  属于“3—3”型是正方体的表面展开图。

故答案为：D

【点睛】本题主要考查正方体的展开图，熟练掌握正方体展开图的常见类型是解答题目的关键。

11. C

【分析】假设出圆柱和圆锥的底面积和高，利用“ $V_{\text{圆柱}} = Sh$ ”和“ $V_{\text{圆锥}} = \frac{1}{3}Sh$ ”分别表示出圆柱和圆锥的体积，再根据比的意义求出圆柱与圆锥体积的比，据此解答。

【详解】假设圆柱和圆锥的底面积为 S ，圆锥的高为 h ，圆柱的高为 $2h$ 。

圆柱的体积： $S \times 2h = 2Sh$

圆锥的体积： $\frac{1}{3}S \times h = \frac{1}{3}Sh$

圆柱的体积：圆锥的体积

$$= 2Sh : \frac{1}{3}Sh$$

$$= 2 : \frac{1}{3}$$

$$= (2 \times 3) : (\frac{1}{3} \times 3)$$

$$= 6 : 1$$

所以，圆柱与圆锥体积的比是 6 : 1。

故答案为：C

【点睛】掌握圆柱和圆锥的体积计算公式是解答题目的关键。

12. C

【分析】把第一堆平均分成 7 份，拿出 1 份给第二堆，第一堆还剩下 $(7-1)$ 份，两堆棋子正好相等，此时第二堆有 6 份，则原来第二堆有 $(6-1)$ 份，据此写出原来第二堆棋子与第一堆的比即可。

【详解】由分析可得：

第一堆原来有的份数为 7 份

第二堆原来有的份数为： $6-1=5$

原来第二堆棋子与第一堆的比是： $5:7$

故答案为：C

【点睛】本题考查了比的意义，解答本题的关键是理清两堆物品之间的数量关系。

13. B

【分析】(1) 一个整数同时是几个整数的因数，称这个整数为它们的“公因数”。

(2) 在一组数据中，平均数具有唯一性，是一个“虚拟”的数，是通过计算得到的，它不是数据中的原始数据，原始数据有可能比平均数大或小，据此分析。

(3) 扇形统计图清楚地看出各部分数量与总数量之间，部分与部分之间的关系。

(4) 根据 $x \div y = k$ (一定)， x 和 y 成正比例关系； $xy = k$ (一定)， x 和 y 成反比例关系，进行分析。

【详解】(1) 52 和 91 的公因数除了 1 还有 13，原说法错误。

(2) 学校篮球队员的平均身高是 1.83 米，小强是球队的队员，他的身高有可能是 1.75 米，原说法错误。

(3) 要了解小强家教育投入和家庭总支出的关系，可以选择扇形统计图，说法正确。

(4) 圆的面积 $\div r = \pi r$ (不定量)，圆的面积与半径不成比例，说法正确。

不正确的有 2 个。

故答案为：B

【点睛】本题考查的知识点较多，要综合运用所学知识。

14. C

【分析】根据图上距离：实际距离 = 比例尺，写出图上距离与实际距离的比，化简即可。

【详解】 $12 \text{ 厘米} : 5 \text{ 毫米} = 120 \text{ 毫米} : 5 \text{ 毫米} = 24 : 1$

一个精密零件的实际长度是 5 毫米，画在比例尺是 $24:1$ 的图纸上，正好能画 12 厘米。

故答案为：C

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/996212133213010143>