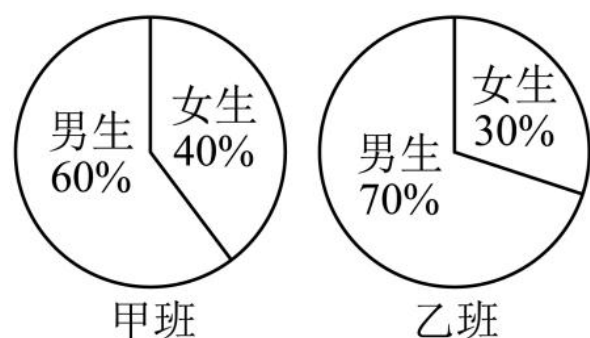


【小升初】2023-2024 学年苏教版数学初一分班考专项突破

模拟提升卷

一、选择题

1. 乐乐面朝北方，清远市体育中心在他的一点钟方向，清远市体育中心在乐乐的（ ）。
- A. 南偏东 60° 方向上 B. 北偏东 30° 方向上 C. 北偏西 60° 方向上 D. 北偏东 60° 方向上
2. 下面各组两个比不能组成比例的是（ ）。
- A. $7:8$ 和 $14:16$ B. $0.6:0.3$ 和 $8:4$ C. $110:90$ 和 $10:9$ D. $6:9$ 和 $2:3$
3. 把一根电线截成两段，第一段占全长的 $\frac{4}{5}$ ，第二段长为 $\frac{4}{5}$ 米，这两段电线相比（ ）。
- A. 第一段长 B. 第二段长 C. 两段同样长 D. 无法比较
4. 下面是两个扇形统计图，下列说法不正确的是（ ）。



- A. 甲班的男生占全班总人数的 $\frac{3}{5}$
- B. 乙班的女生占全班总人数的 $\frac{3}{10}$
- C. 甲班的女生一定比乙班的女生多
5. 用一张长方形的纸围成一个圆柱体（接头处忽略不计），有两种围法，这两种围法所得到的圆柱体的（ ）相等。
- A. 底面积 B. 表面积 C. 体积 D. 侧面积

二、口算

6. 直接写得数。

$$\frac{1}{6} + \frac{5}{6} =$$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{8} =$$

$$\frac{8}{9} - \frac{4}{9} =$$

$$\frac{3}{10} - \frac{1}{5} =$$

三、解方程

7. 解方程。

$$30\%x - 28 = 32$$

$$x : \frac{1}{10} = \frac{1}{4} : \frac{1}{8}$$

四、脱式计算

8. 计算下面各题，能简算的要简算。

$$0.65 \times 10 \div 65\% \quad \frac{2}{3} \frac{8}{9} (1 \frac{3}{4}) \quad \frac{3}{5} \frac{3}{7} + 0.8 \frac{7}{3}$$

五、填空题

9. 某城市人口总数是 11281372 人，把这个数改写成以“万人”作单位的数约是()万人
(保留一位小数)；某地区人口总数是 286738635 人，把这个数改写成以“亿人”作单位的数约是()亿人(保留两位小数)。

10. $\frac{4}{5}$ () $\div 2$ $\frac{12}{13} : () = ()\% = ()$ 折。

11. 在()里填上“>”“<”或者“=”。

$$16.2 \div 0.9 () 16.2 \quad 1.24 \times 100 () 1.24 \div 0.01 \quad \frac{5}{8} () \frac{4}{7}$$

12. 在一个比例中，两个外项互为倒数，其中一个内项是最小的质数，另一个内项是_____。

13. 折纸花，可可折了 4 朵红玫瑰，5 朵蓝玫瑰。红玫瑰占纸花总数的()，蓝玫瑰占纸花总数的()。

14. 40 : 25 化成最简单的整数比是()， $\frac{8}{9} : 0.5$ 的比值是()。

15. $\frac{5}{8} : 0.25$ 化成最简整数比是()。

16. 楠楠参加一次知识竞赛，试题共有 10 道，每做对一题得 10 分，错一题扣 5 分，楠楠共得了 70 分，她做对了_____道题。

17. 鹏鹏今年元旦把积攒的零用钱 1000 元存进银行，定期一年，年利率为 1.75%，他准备将到期后所得的利息全捐给希望工程，到期时他可以捐()元。

18. 把一根 1 米长的圆柱形木料沿底面直径切割成两个完全一样的半圆柱后，表面积增加了 80 平方分米，这根木料的底面直径是_____分米，体积是_____立方分米。

19. 下面是三年级学生最喜欢的课外读物统计表。

(1)请根据下列信息填表。

女生喜欢历史类读物的人数比男生喜欢历史类读物的人数少 2 人；男生喜欢科技类读物的人数是女生喜欢科技类读物人数的 2 倍。

类别 人数 性别	故事类	科技类	历史类	文艺类	漫画类
男生	25	52	27	12	42
女生	35	()	()	46	35

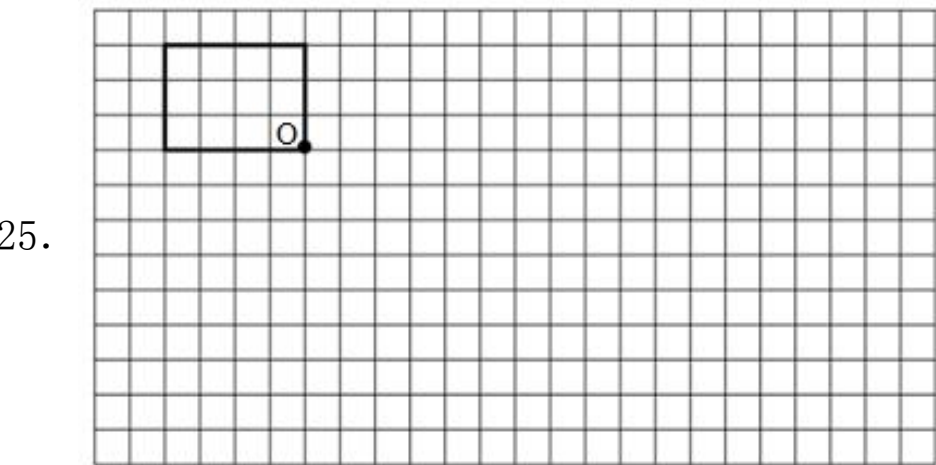
(2)男、女生喜欢文艺类读物的一共有()人；三年级喜欢()类读物的男、女生总人数最多。

(3)观察统计表中的数据，你还发现了()。

六、判断题

20. 圆锥的体积等于圆柱体积的 $\frac{1}{3}$ 。()
21. 6 月份天气有晴、阴、小雨三种天气，至少有 11 天是同一种天气。()
22. 若 a 表示非零的自然数，那么 2a 一定是合数。()
23. 100 以内既是 3 的倍数又是 5 的倍数的数一共有 4 个。()
24. 一件商品先提价 30%，再打七折出售，这件商品的价格不变。()

七、作图题



- (1) 画出原长方形向右平移 10 格的图形。
- (2) 画出原长方 O 点顺时针方向旋转 90°后的图形。
- (3) 画出原长方形按 2：1 扩大后的图形。

八、解答题

26. 甲乙两辆车从 A、B 两地同时相向开出，4 小时后相遇。乙车是甲车速度的 $\frac{3}{5}$ ，相遇时甲车比乙车多行 80 千米，两地相距多少千米？

27. 一杯纯果汁，小菲喝了 $\frac{1}{2}$ 杯后，觉得太甜了，就加满水，又喝了 $\frac{1}{3}$ 杯。两次一共喝了多少果汁？（先画示意图，再解答）

28. 五月初五“端午节”，淘气和笑笑准备用芦苇叶和糯米包近似圆锥形的粽子，底面直径是 6cm，高是 5cm。如果每立方厘米糯米重 2.2g，那包 100 个这样的糯米粽子需要糯米多少千克？

29. 小林读一本文学名著，如果每天读 40 页，8 天可以读完。小林想 5 天读完，平均每天要读多少页？（用比例知识解决）

30. 在比例尺是 1：4000000 的交通地图上，量得深圳福田站到北京西站的长度约 60 厘米。从福田站开往北京西站的 G72 动车每小时约行 225 千米，G72 动车从福田站运行到北京西

站大约需要多少时间？（不考虑列车途中靠站停留等因素）

答案：

1. B

【分析】

由题，乐乐面朝北方，清远市体育中心在他的一点钟方向，相当于以乐乐所处的位置为观测点，清远市体育中心在乐乐的北偏东 30° 方向，据此选择。

【详解】

乐乐面朝北方，清远市体育中心在他的一点钟方向，清远市体育中心在乐乐的北偏东 30° 方向上。

故 B

确定物体的方向，关键是观测点的确定，观测点不同，同一物体所在的方向也不同。

2. C

【分析】

能组成比例的两个比的比值相等，据此将各组比的比值计算出来，比值不相等的一组比就不能组成比例。或者将比都化成最简比，再对比这组比相不相等，不相等的就不能组成比例。

【详解】

A. $7 \div 8 = 0.875$ ， $14 \div 16 = 0.875$ ，所以 $7:8$ 和 $14:16$ 能组成比例；

B. $0.6 \div 0.3 = 2$ ， $8 \div 4 = 2$ ，所以 $0.6:0.3$ 和 $8:4$ 能组成比例；

C. $110:90 = 11:9$ ，所以 $110:90$ 和 $10:9$ 不能组成比例；

D. $6:9 = 2:3$ ，所以 $6:9$ 和 $2:3$ 能组成比例。

故 C

本题考查了比例，比值相等的两个比可以组成比例。

3. A

【分析】

把一根电线截成两段，第一段占全长的 $\frac{4}{5}$ ，则第二段占全长的 $1 - \frac{4}{5} = \frac{1}{5}$ ，由此判断第一段长。

【详解】

由题意可知：

第一段占全长的 $\frac{4}{5}$ ，则第二段占全长的 $1 - \frac{4}{5} = \frac{1}{5}$

因此第一段长。

故 A

本题只要比较每一部分各占全长的几分之几就可以了。

4. C

【分析】

对于选项 A 和 B，根据扇形统计图中的百分比，将百分比化为分数即可进行判断；

对于选项 C，要比较哪个班的女生多，即要知道总人数，由此进行判断。

【详解】

由分析得：

A. $60\% = \frac{3}{5}$ ，因此，甲班的男生占全班总人数的 $\frac{3}{5}$ ，此说法正确。

B. $30\% = \frac{3}{10}$ ，因此，乙班的女生占全班总人数的 $\frac{3}{10}$ ，此说法正确。

C. 甲班女生占本班人数的 40%，乙班女生占本班人数的 30%，由于甲班与乙班人数不确定，

无法精确地比较哪个班女生人数多。因此，甲班的女生一定比乙班多，此说法错误。

故选：C。

本题主要考查扇形统计图的应用。

5. D

【详解】

略

6. 1; $\frac{15}{56}$; $\frac{4}{9}$; $\frac{1}{10}$

【详解】

略

$$7. \quad x=200; \quad x=\frac{1}{5}$$

【分析】

(1) 根据等式的性质，方程两边同时加上 28，再同时除以 30% 即可解答；

(2) 根据比例的基本性质， $\frac{1}{8}x = \frac{1}{10} \times \frac{1}{4}$ ，把这个方程的两边同时乘 8 即可解出比例。

【详解】

$$30\%x - 28 = 32$$

$$\text{解：} 30\%x = 60$$

$$x = 60 \div 0.3$$

$$x = 200$$

$$x : \frac{1}{10} = \frac{1}{4} : \frac{1}{8}$$

$$\text{解：} \frac{1}{8}x = \frac{1}{10} \times \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{8}x = \frac{1}{40}$$

$$x = \frac{1}{40} \times 8$$

$$x = \frac{1}{5}$$

$$8. \quad 65; \quad \frac{3}{16}; \quad \frac{3}{5}$$

【分析】

(1) 把 65% 化为 0.65，然后运用乘法分配律进行计算即可。

(2) 有括号的先算小括号里面的，再算括号外面的，括号外面的按照从左到右的顺序进行计算。

(3) 把 0.8 化为 $\frac{4}{5}$ ，除以 $\frac{7}{3}$ 化为乘 $\frac{3}{7}$ ，然后运用乘法分配律进行计算即可。

【详解】

$$0.65 \times 101 - 65\%$$

$$= 0.65 \times 101 - 0.65$$

$$= 0.65 \times (101 - 1)$$

$$=0.65\times 100$$

$$=65$$

$$\frac{2}{3}-\frac{8}{9}-(1-\frac{3}{4})$$

$$=\frac{2}{3}-\frac{8}{9}-\frac{1}{4}$$

$$=\frac{3}{4}-\frac{1}{4}$$

$$=\frac{3}{16}$$

$$\frac{3}{5}-\frac{3}{7}+0.8-\frac{7}{3}$$

$$=\frac{3}{5}-\frac{3}{7}+\frac{4}{5}-\frac{3}{7}$$

$$=(\frac{3}{5}+\frac{4}{5})-\frac{3}{7}$$

$$=\frac{7}{5}-\frac{3}{7}$$

$$=\frac{3}{5}$$

$$9.\qquad 1128.1\quad 2.87$$

【分析】

11281372 是一个八位数，万位上是 8，在万位的后边点上小数点，保留一位小数，就把十分位后面的数省略，当百分位上的数等于或大于 5 时，应向十分位上进 1 后再省略，最后加上万字即可； 286738635 是一个九位数，亿位上是 2，在亿位的后边点上小数点，保留两位小数，就把百分位后面的数省略，当千分位上的数等于或大于 5 时，应向百分位上进 1 后再省略，最后加上“亿”字即可；

【详解】

11281372 人改写成用“万”作单位的数是 1128.1万人（保留一位小数）；

286738635 人改写成用“亿”作单位的数是 2.87亿人（保留两位小数）。

熟练掌握小数的近似数的求法是解决本题的关键。

$$10.\qquad 16\quad 15\quad 80\quad 八$$

【分析】

根据分数的基本性质：分数的分子和分母同时乘或除以一个相同的数（0 除外），分数的大小不变； $\frac{4}{5} = \frac{16}{20} = \frac{12}{15}$ ，再根据分数与除法的关系：分子是被除数，分母是除数； $\frac{16}{20} = 16 \div 20$ 分数与比的关系：分子是比的前项，分母是比的后项， $\frac{12}{15} = 12 : 15$ ；再把 $\frac{4}{5}$ 化成小数， $\frac{4}{5} = 0.8$ 根据小数化百分数的方法：小数点向右移动两位，再添上百分号；打几折就是百分之几十，据此解答。

【详解】

$\frac{4}{5} = 16 \div 20 = 12 : 15 = 80\% = \text{八折}$

本题考查分数和除法、比之间的关系；分数、小数、百分数的互化；折扣问题；以及分数的基本性质。

11. $>$ $=$ $>$

【分析】

一个非 0 数，除以小于 1 的数，商大于被除数，第一小题据此解答；
计算出两边的结果，再进行比较，第二小题据此解答；
通分，化成分母相同的分数，再进行比较大小，第三小题据此解答。

【详解】

$16.2 \div 0.9$ 和 16.2 因为 $0.9 < 1$ ，所以 $16.2 \div 0.9 > 16.2$

1.24×100 和 $1.24 \div 0.01$

$1.24 \times 100 = 124$

$1.24 \div 0.01 = 124$

因为 $124 = 124$ ，所以 $1.24 \times 100 = 1.24 \div 0.01$

$\frac{5}{8}$ 和 $\frac{4}{7}$ ， $\frac{5}{8} = \frac{35}{56}$ ； $\frac{4}{7} = \frac{32}{56}$

因为 $\frac{35}{56} > \frac{32}{56}$ ，所以 $\frac{5}{8} > \frac{4}{7}$

本题考查商与被除数的关系，小数乘除法的计算，以及异分母分数比较大小。

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

【分析】

比例的性质是指在比例里，两内项的积等于两外项的积；根据两个外项互为倒数，可知两个内项的也互为倒数，又因为一个内项是最小的质数 2，所以另一个内项是 2 的倒数 $\frac{1}{2}$ 。

【详解】

最小的质数是 2；在一个比例中，两个外项互为倒数，其中一个内项是最小的质数，另一个内项是 $\frac{1}{2}$ 。

此题考查比例性质的运用，也考查了倒数的意义及运用。

13. $\frac{4}{9} \quad \frac{5}{9}$

【分析】

把一个物体平均分成若干份，占其中的几份，分数表示为几分之几，据此即可解答。

【详解】

折纸花，可可折了 4 朵红玫瑰，5 朵蓝玫瑰。纸花总共有 9 朵，红玫瑰占纸花总数的 $\frac{4}{9}$ ，蓝玫瑰占纸花总数的 $\frac{5}{9}$ 。

本题主要考查学生对分数意义的掌握和灵活运用。

14. $8:5 \quad \frac{16}{9}$

【分析】

根据比的基本性质化简整数比即可；用比的前项除以比的后项求比值即可。

【详解】

$$40:25 = (40 \div 5) : (25 \div 5) = 8:5;$$

$$\frac{8}{9} : 0.5 = \frac{8}{9} \quad 0.5 = \frac{16}{9}$$

熟记求比值和化简比的方法，切勿混淆。

15. $5:2$

【分析】

根据比的基本性质作答，即比的前项和后项同时乘或除以一个数（0 除外），比值不变。

【详解】

$$\begin{aligned} & \frac{5}{8} : 0.25 \\ &= \left(\frac{5}{8} \times 8 \right) : (0.25 \times 8) \\ &= 5 : 2 \end{aligned}$$

此题主要考查了化简比的方法，另外还要注意化简比的结果是一个比，它的前项和后项都是整数，并且是互质数。

16. 8

【分析】

假设 10 道题全做对，则得 $10 \times 10 = 100$ （分），这比实际多得 $100 - 70 = 30$ （分）；又因为做错一题比做对一题少 $10 + 5 = 15$ （分），所以做错 $30 \div 15 = 2$ （道）题，用 10 减 2 即可求出做对多少道题。

【详解】

$$\begin{aligned} & 10 \times 10 = 100 \text{（分）} \\ & 100 - 70 = 30 \text{（分）} \\ & 10 + 5 = 15 \text{（分）} \\ & 30 \div 15 = 2 \text{（道）} \\ & 10 - 2 = 8 \text{（道）} \end{aligned}$$

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。

17. 17.5

【分析】

根据利息 = 本金 × 利率 × 存期，代入数据解答即可。

【详解】

$$1000 \times 1.75\% \times 1$$

$$= 17.5 \times 1$$

$$= 17.5 \text{ (元)}$$

到期时他可以捐 17.5 元。

本题考查了存款利息相关问题，关键是熟记公式：利息 = 本金 × 利率 × 存期。

$$18. \quad 4 \quad 125.6$$

【分析】

把圆柱木料切成两个完全一样的半圆柱后，会增加两个切面的面积，并且这两个切面是长和圆柱的高相等，都是 1 米，宽和圆柱底面直径相等的长方形；已知表面积增加了 80 平方分米，也就是两个长方形切面的面积是 80 平方分米，用 $80 \div 2$ 求出一个截面面积；再根据长方形面积公式：面积 = 长 × 宽，即面积 = 圆柱的高 × 圆柱底面直径；圆柱底面直径 = 面积 ÷ 圆柱的高；代入数据，求出圆柱底面的直径；再根据圆柱体积公式：体积 = 底面积 × 高；代入数据，即可解答。

【详解】

$$1 \text{ 米} = 10 \text{ 分米}$$

$$80 \div 2 \div 10$$

$$= 40 \div 10$$

$$= 4 \text{ (分米)}$$

$$3.14 \times (4 \div 2)^2 \times 10$$

$$= 3.14 \times 4 \times 10$$

$$= 12.56 \times 10$$

$$= 125.6 \text{ (立方分米)}$$

解答本题的关键是明确圆柱沿直径切成半圆柱后表面积增加两个切面的面积；再利用长方形面积公式求出圆柱底面的直径；以及熟练应用圆柱的体积公式。注意单位名数的统一。

$$19. \text{ (1) } \quad 26 \quad 25$$

$$\text{(2) } \quad 58 \quad \text{科技}$$

(3)女生喜欢故事类读物的人数比男生喜欢故事类读物的人数多 10 人

【分析】

(1) 用男生喜欢历史类读物的人数减去 2 人，求出女生喜欢历史类读物的人数。用男生喜欢科技类读物的人数除以 2，求出女生喜欢科技类读物人数。再填入统计表中。

(2) 将男、女生喜欢文艺类读物的人数相加求和。分别求出喜欢各类读物的男、女生总人数，再比较大小。

(3) 根据统计表，还能发现女生喜欢故事类读物的人数比男生喜欢故事类读物的人数多 $35-25=10$ 人。

(1)

$27-2=25$ （人）

$52\div 2=26$ （人）

类别 人数 性别	故事类	科技类	历史类	文艺类	漫画类
男生	25	52	27	12	42
女生	35	26	25	46	35

(2)

$12+46=58$ （人），则男、女生喜欢文艺类读物的一共有 58 人；

$25+35=60$ （人）， $52+26=78$ （人）， $27+25=52$ （人）， $42+35=77$ （人）

$78>77>60>58>52$

三年级喜欢科技类读物的男、女生总人数最多。

(3)

$35-25=10$ （人）

观察统计表中的数据，你还发现了女生喜欢故事类读物的人数比男生喜欢故事类读物的人数多 10 人。

本题考查复式统计表的数据分析和整理。根据统计表找出需要的数据，列式计算即可。

20. ×

【详解】

等底等高的圆锥的体积是圆柱体积的 $\frac{1}{3}$ ，原题说法错误。

故×

21. 错误

【详解】

略

22. ×

【分析】

根据合数和质数的意义：一个自然数，除了 1 和它两个因数外，还有其它的因数，这样的数叫做合数，一个自然数，如果只有 1 和它本身两个因数，这样的数叫做质数；a 表示非的自然数，即 a 是 1，2，3……，举例说明，判断 2a 是不是合数。

【详解】

a 是非 0 自然数，假设 a=1

$2 \times 1 = 2$ ，2 是质数，不是合数，所以说若 a 表示非 0 自然数，那么 2a 不一定是合数。

原题干说法错误。

故×

本题考查质数和合数的意义，根据质数和合数的意义，进行解答。

23. ×

【详解】

略

24. ×

【分析】

把这件商品的原价看作单位“1,” 现价=原价 $\times(1+30\%) \times 70\%$, 求出现价后和原价比较大小, 据此解答。

【详解】

假设原价为 1。

七折=70%

$$1 \times (1 + 30\%) \times 70\%$$

$$= 1.3 \times 0.7$$

$$= 0.91$$

因为 $0.91 < 1$, 所以现价 $<$ 原价。

故 $\times$

30% 的单位“1”是商品的原价, 七折的单位“1”是原价提价 30% 后的价格, 注意二者的区别。

25. (1) (2) (3) 见详解

【分析】

(1) 根据平移的特征, 把图中长方形的各顶点分别向右平移 10 格, 依次连接即可得到平移后的图形;

(2) 根据旋转的特征, 长方形绕点 O 顺时针旋转 90° , 点 O 的位置不动, 这个图形的各部分均绕此点按相同方向旋转相同的度数即可画出旋转后的图形;

(3) 原长方形的长是 4 格, 宽是 3 格, 根据图形放大与缩小的意义, 按 2:1 扩大后的长方形长是 (4×2) 格, 宽是 (3×2) 格, 据此即可画出扩大后的图形。

【详解】

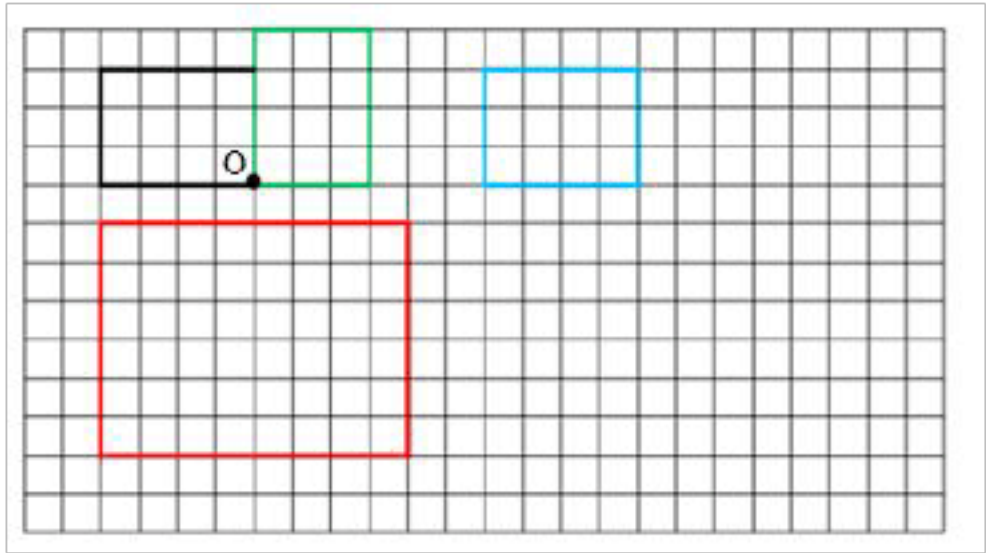
(1) 画出原长方形向右平移 10 格的图形 (下图蓝色部分);

(2) 画出原长方 O 点顺时针方向旋转 90° 后的图形 (下图绿色部分);

(3) 画出原长方形按 2:1 扩大后的图形 (下图红色部分);

$$4 \times 2 = 8 \text{ (格)}$$

$$3 \times 2 = 6 \text{ (格)}$$



图形平移、旋转后，形状、大小不变（旋转改变方向，平移不改变方向），改变的是位置；
图形放大或缩小后，形状不变，改变的是大小。

26. 320 千米

【分析】

设甲车的速度是 x 千米/小时，则乙车的速度是 $\frac{3}{5}x$ 千米/小时，根据相遇时甲车比乙车多行 80 千米，据此列方程，解方程即可。

【详解】

解：设甲车的速度是 x 千米/小时，则乙车的速度是 $\frac{3}{5}x$ 千米/小时。

$$4x - \frac{3}{5}x \times 4 = 80$$

$$1.6x = 80$$

$$x = 50$$

$$(50 + 50 \times \frac{3}{5}) \times 4$$

$$= 80 \times 4$$

$$= 320 \text{ (千米)}$$

答：两地相距 320 千米。

本题考查用方程解决实际问题，明确数量关系是解题的关键。

27. 见详解； $\frac{2}{3}$ 杯

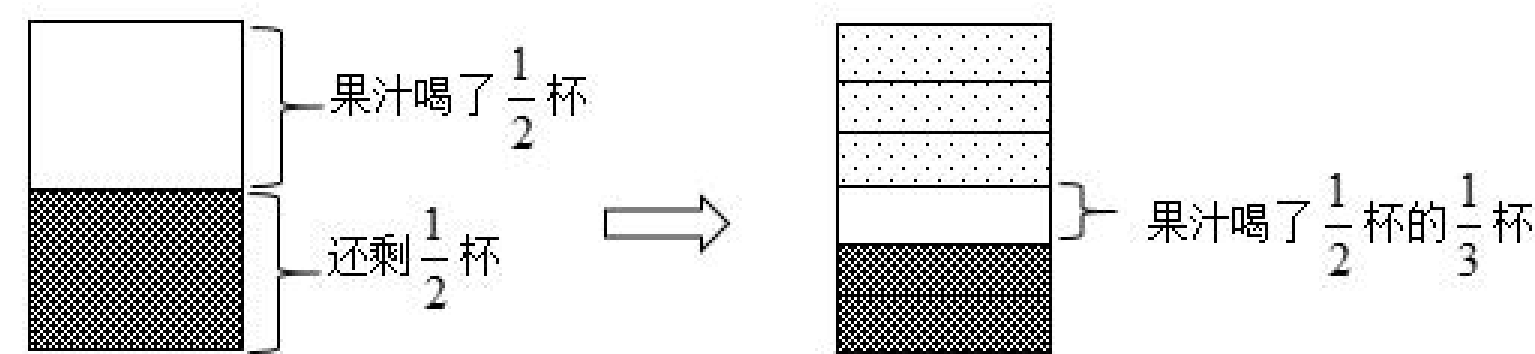
【分析】

把一杯纯果汁看作单位“1”，第一次喝了 $\frac{1}{2}$ 杯果汁，还剩 $\frac{1}{2}$ 杯果汁；加满水，此时水是 $\frac{1}{2}$ 杯，

果汁还是 $\frac{1}{2}$ 杯；第二次喝了 $\frac{1}{3}$ 杯，这 $\frac{1}{3}$ 杯里既有水又有果汁，因为水和果汁都是 $\frac{1}{2}$ 杯，所以都各喝了 $\frac{1}{2}$ 杯的 $\frac{1}{3}$ ；把 $\frac{1}{2}$ 平均分成3份，相当于把“1”平均分成了6份，喝了其中的一份，那么第二次喝的果汁就是 $\frac{1}{6}$ 杯；用第一次喝的果汁加上第二次喝的果汁，就是两次一共喝的果汁。

【详解】

如图：



第一次喝的果汁是： $\frac{1}{2}$ 杯；

第一次喝完后还剩下果汁： $1-\frac{1}{2}=\frac{1}{2}$ （杯）

第二次喝的果汁是： $\frac{1}{2}$ 杯的 $\frac{1}{3}$ ，即 $\frac{1}{6}$ 杯；

两次一共喝了果汁：

$$\frac{1}{2}+\frac{1}{6}$$

$$\frac{3}{6}+\frac{1}{6}$$

$$\frac{2}{3}\text{（杯）}$$

答：两次一共喝了 $\frac{2}{3}$ 杯果汁。

本题考查异分母分数加减法的计算及运用，关键是求出第二次喝的果汁，可以借助画示意图帮助理解。

28. 10.362千克

【分析】

首先运用圆锥的体积公式 $V=\frac{1}{3}\pi r^2h$ 求出一个粽子的体积，再用一个粽子的体积乘 100，即可得出 100 个粽子的体积，然后再 2.2 乘求出包 100 个粽子所用糯米的重量，注意转换单位。

【详解】

$$\frac{1}{3} \times 3.14 \times 6 \div 2 \times 5 \times 100 \times 2.2 \div 1000$$

$$=47.1 \times 100 \times 2.2 \div 1000$$

$$=10.362 \text{ (千克)}$$

答：包 100 个这样的糯米粽子需要糯米 10.362 千克。

本题考查了圆锥体的体积公式，计算时要认真。

29. 64 页

【分析】

设平均每天要读 x 页，根据每天读的页数 $\times$ 天数 = 总页数（一定），列出反比例算式解答即可。

【详解】

解：设平均每天要读 x 页。

$$5x = 40 \times 8$$

$$5x \div 5 = 320 \div 5$$

$$x = 64$$

答：平均每天要读 64 页。

关键是确定比例关系，乘积一定是反比例关系。

$$30. 10\frac{2}{3} \text{ 时}$$

【分析】

根据实际距离 = 图上距离 $\div$ 比例尺，据此求出深圳福田站到北京西站的实际距离，再除以动车的速度即可。

【详解】

$$60 \div \frac{1}{4000000} = 240000000 \text{ (厘米)}$$

$$240000000 \text{ 厘米} = 2400 \text{ 千米}$$

$$2400 \div 225 = 10\frac{2}{3} \text{ (时)}$$

答：G72 动车从福田站运行到北京西站大约需要 $10\frac{2}{3}$ 时。

此题主要考查了图上距离和实际距离的换算，换算单位时注意数清 0 的个数。

【小升初】2023-2024 学年苏教版数学初一分班考专项突破
模拟提升卷

一、口算

1. 直接写出得数。

$$\begin{array}{ccccccc} \frac{3}{4} & 25\% & 0.48 & 0.3 & 2 & 20\% & 0.6 \\ \frac{3}{4} & 3 & \frac{3}{4} & & & & \\ 3 & 51 & 4.5a & 3.5a & \frac{7}{8} & \frac{1}{2} & 0.24 \div 5 \\ \frac{1}{6} & \frac{5}{6} & \frac{1}{5} & & & & \end{array}$$

二、脱式计算

2. 用你喜欢的方法计算。

$$\frac{1}{2} \quad \frac{7}{8} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{8}{25} \quad \frac{5}{16} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{2}{15}$$

三、解方程

3. 求未知数 x 。

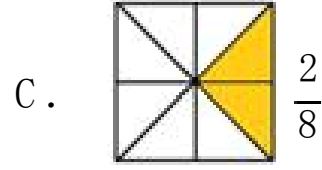
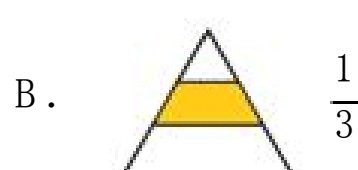
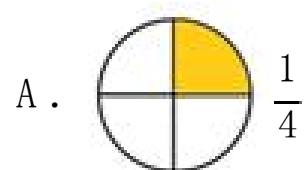
$$\textcircled{1} 4x - 1.2 = 7.6 \quad \textcircled{2} 1 + 20\% x = 6 \quad \textcircled{3} \frac{x}{2.5} = 4 : 5$$

四、选择题

4. 下列说法错误的是（ ）。

- A. 一个圆的周长总是它直径的 3 倍多一些 B. 假分数都比 1 大
C. 5 个偶数与 3 个奇数的和一定是奇数 D. 20 以内的质数有 8 个

5. 下图阴影部分不能表示的是（ ）。



6. 下面说法正确的是（ ）。
- A. 把一张正方形纸对折两次，折痕肯定是互相垂直
- B. 把一个平角分成两个角，其中一个角是钝角，另一个角一定是锐角
- C. 学校篮球队队员的平均身高是 160 厘米，李 强是学校篮球队的队员，他的身高不可能是 155 厘米
7. 将 2 个白球和 9 个黑球放在一个口袋里，从口袋里任意摸 1 个球，下列说法正确的是（ ）。
- A. 一定能摸到白球 B. 一定能摸到黑球 C. 摸到黑球的可能性大
8. 一个圆柱和圆锥的底面半径的比是 2：1，高的比是 1：5，则圆柱和圆锥的体积比是（ ）。
- A. 2：5 B. 4：5 C. 8：5 D. 12：5

五、填空题

9. 如果 $xy=5$ ，那么 x 和 y 成（ ）比例；如果 $x=5y$ （ x ， y 均不为 0），那么 x 和 y 成（ ）比例。
10. 某市出租公司有这样的规定，起步价 4 元（2 公里之内），超过 2 公里而在 5 公里之内（含 5 公里），每公里按 1.5 元计价，5 公里以上部分每公里再加价 60% 。

坐车的路程/公里	应付的钱数/元
2	()
5	()
6	()

- 从上表中你发现有（ ）和（ ）两种相关联的量，它们之间是（ ）比例关系。
11. 在 1~20 各数中，既是偶数又是质数的是（ ），既是奇数又是合数的有（ ）。
12. $24:()=0.75=()\div 24=()\%=()$ 折。
13. 从六（1）班调 $\frac{2}{9}$ 的人到六（2）班，则两班人数相等，原来六（1）班与六（2）班人数比是（ ）。
14. 小虎用 72 厘米长的铁丝正好焊接成一个正方体框架（接头处忽略不计），这个正方体的棱长是（ ）厘米，在框架的外面糊上彩纸，至少需要彩纸（ ）平方厘米。
15. 甲、乙两个城市去年各月的平均气温如下图：

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/098043021076007002>