

【小升初】2023-2024 学年苏教版数学初一分班考专项突破

模拟测试

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 。

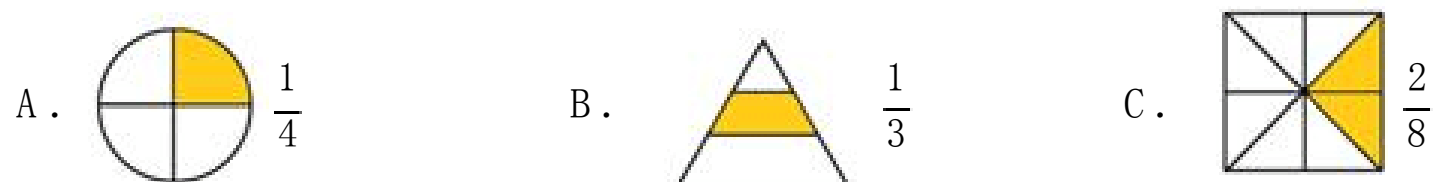
$$\textcircled{1} 4x - 1.2 = 7.6 \quad \textcircled{2} 1 + 20\% x = 6 \quad \textcircled{3} \frac{x}{2.5} = 4 : 5$$

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（ ）。



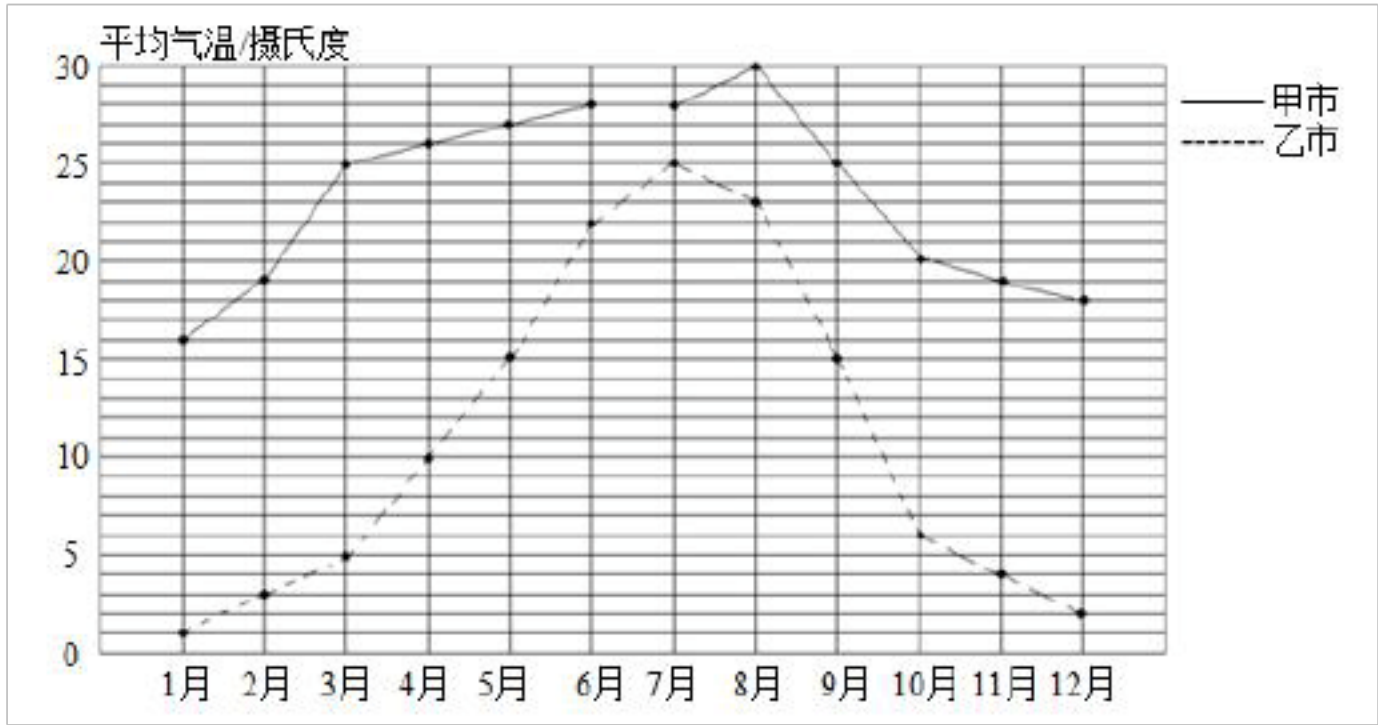
6. 下面说法正确的是（ ）。
- A. 把一张正方形纸对折两次，折痕肯定是互相垂直
- B. 把一个平角分成两个角，其中一个角是钝角，另一个角一定是锐角
- C. 学校篮球队队员的平均身高是 160 厘米，李 强是学校篮球队的队员，他的身高不可能是 155 厘米
7. 将 2 个白球和 9 个黑球放在一个口袋里，从口袋里任意摸 1 个球，下列说法正确的是（ ）。
- A. 一定能摸到白球 B. 一定能摸到黑球 C. 摸到黑球的可能性大
8. 一个圆柱和圆锥的底面半径的比是 2：1，高的比是 1：5，则圆柱和圆锥的体积比是（ ）。
- A. 2：5 B. 4：5 C. 8：5 D. 12：5

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：



(1) 根据图中的数据，这两个城市（ ）月份的平均气温相差最大，（ ）月份的平均气温相差最小。

(2) 根据图中的数据，这两个城市全年的平均气温大约相差多少摄氏度？（在合适答案旁画“√”）

3℃（ ） 12℃（ ） 20℃（ ）

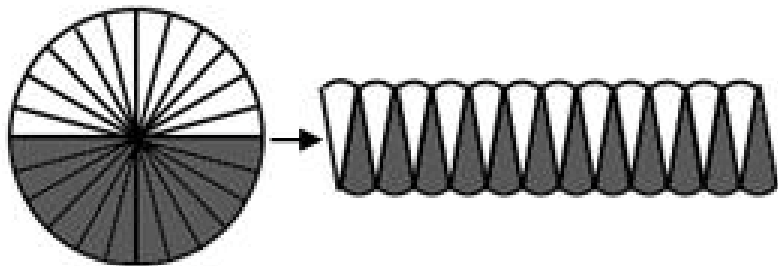
16. 去年植树节，六（2）班同学去植树，树苗的成活率是 96%。未成活树苗的棵数与成活树苗棵数的最简整数比是（ ），比值是（ ）。

17. 在一幅比例尺是 1：3000000 的地图上，量得 A、B 两地的距离是 5 厘米，A、B 两地相距_____千米。一辆轿车和一辆客车同时从两地相对开出，经过 2 小时相遇，轿车每小时行驶 45 千米，则客车每小时行_____千米。

18. 明明把 15 克糖全部溶解在 105 克水中，糖和水的质量比是（ ），这杯水的含糖率是（ ）。

19. $\frac{3}{5}$ 米的 $\frac{1}{4}$ 是（ ）米；比（ ）吨少 25% 是 60 吨。

20. 如图，把一个周长是 12.56 厘米的圆剪拼成一个近似的长方形，这个近似长方形的长是（ ）厘米，宽是（ ）厘米，面积是（ ）平方厘米。



六、判断题

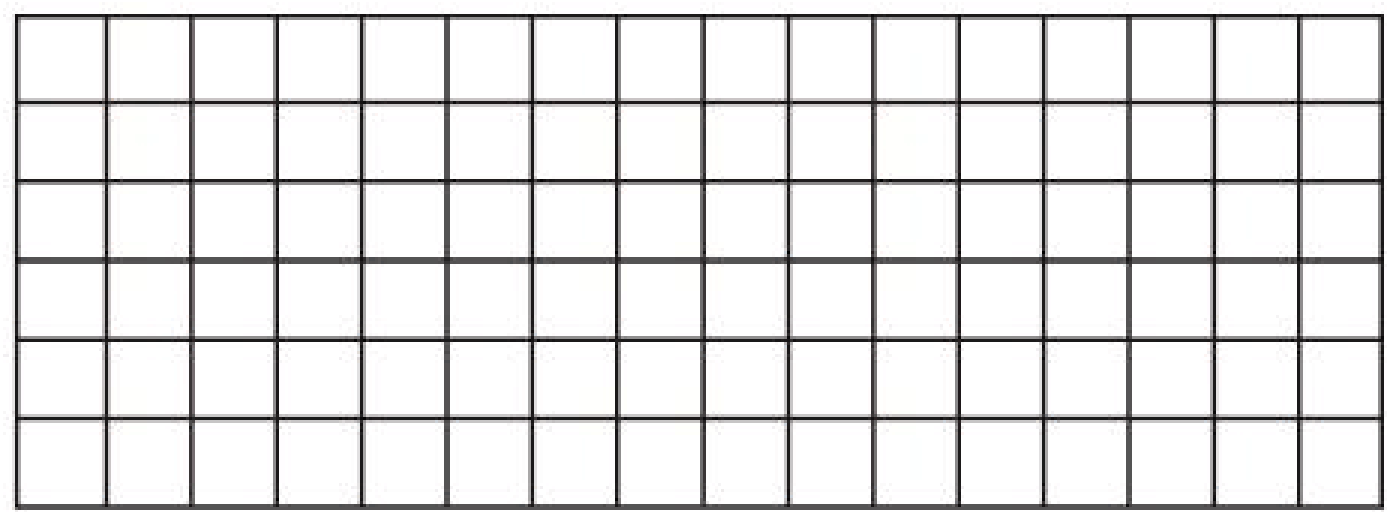
21. 0.78 和 0.780 的计数单位不同，但大小相等。（ ）

22. 3.51 是方程 $7x \div 3 = 8.19$ 的解。（ ）

23. 如果 $15a = b$ (a 和 b 均不为 0), 那么 a 和 b 成正比例。()
24. 男生人数比女生人数少 20%, 女生人数就比男生人数多 20%。()
25. $\frac{1}{4} + \frac{2}{5} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$ 。()

七、作图题

26. 画一个面积为 9 平方厘米的直角三角形, 两条直角边的比是 2 : 1, 再把这个三角形按 1 : 3 的比缩小。(每一小格边长 1 厘米)



八、解答题

27. 妈妈带 100 元钱到超市购物, 买了 3 千克鸡蛋和 1 箱纯牛奶, 剩下的钱还够买 1 袋大米吗? 能买大袋的还是小袋的? 请通过计算说明。



6.8元/千克



49.8元/箱

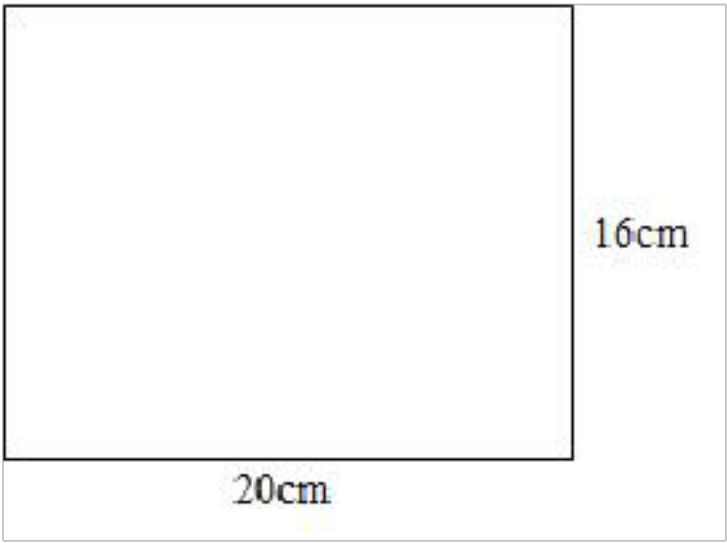


38.9元/袋



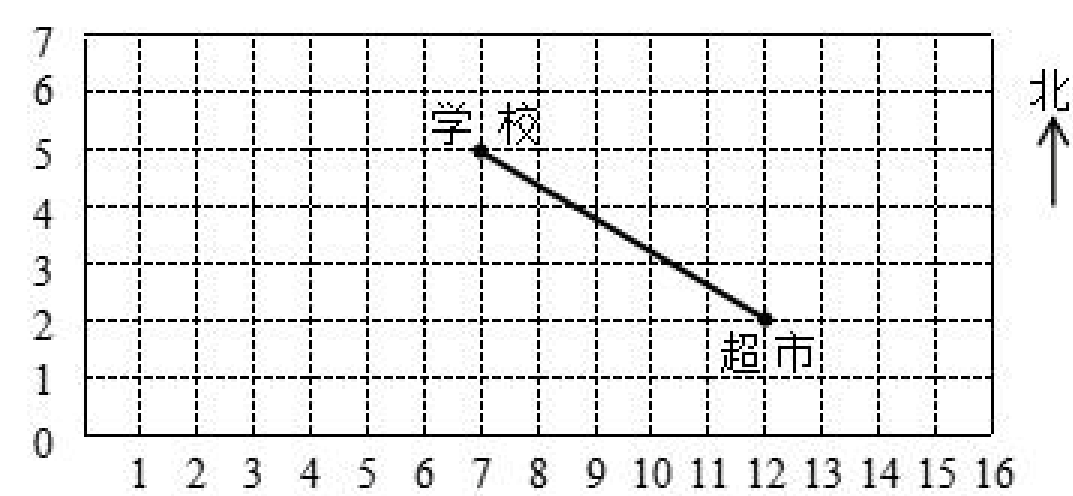
28.9元/袋

28. 一张长方形的纸长 20cm, 宽 16cm。在这张纸上剪下最大的圆。这个圆的面积是(), 在长方形内画出这个圆。



29. 用铁皮制作一个底面直径 40 厘米，高 5 分米的圆柱油桶，至少用铁皮多少平方米？如每升柴油 0.85 千克，这个油桶可盛柴油多少千克？

30. (1) 用数对表示图中学校和超市的位置：学校（ ），超市（ ）。
- (2) 这幅图的比例尺为1:40000，学校与超市的实际距离是（ ）米。
- (3) 医院在学校南偏西60°方向的 1.2 千米处，在图中表示出医院的位置。



31. 订阅《小学科技报》的数量和总价如下表：

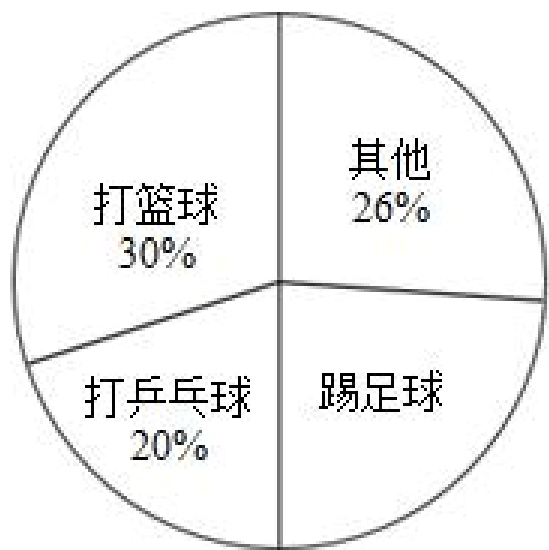
数量/份	1	2	3	4	5	
总价/元	25	50	75	100	125	

- (1) 写出几组相对应的订阅的总价和数量的比，并求出比值。
- (2) 这个比值表示的实际意义是什么？
- (3) 订阅的总价和数量成正比例吗？为什么？

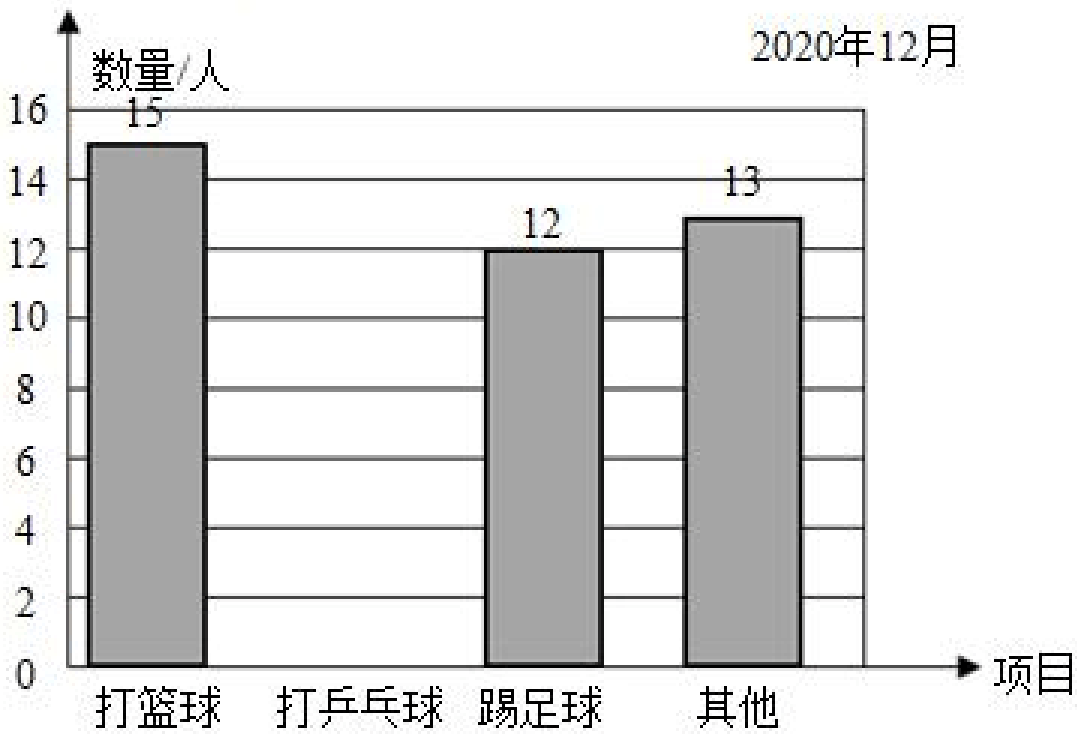
32. 在比例尺是 $1:6000000$ 的地图上，量得甲、乙两地的距离是 15 厘米。一辆客车和一辆货车分别从甲、乙两地同时出发相向而行，4.5 小时后相遇。已知客车与货车的速度比是 $3:2$ ，客车、货车每小时各行多少千米？

33. 希望小学开展丰富多彩的阳光体育锻炼活动。李芳将六（1）班学生锻炼的情况绘制成两幅统计图（如图）。

六（1）班学生参加体育锻炼情况统计图
2020年12月



六（1）班学生参加体育锻炼情况统计图
2020年12月



- (1) 六（1）班有（ ）人。
- (2) 请将条形统计图补充完整。
- (3) 踢足球人数占全班人数的（ ）%。

34. 一个圆柱形可乐罐，测得底面直径 8 厘米，高 16 厘米。将 24 罐放入一个长方体纸箱（如图）。

- (1) 每个可乐罐的容积约多少毫升？（壁厚忽略不计， π 取 3.14）
- (2) 做这个纸箱需要用硬纸板多少平方厘米？（重叠部分按 1500 平方厘米计算）



答案：

1. 1; 1.6 2.2 0.36 $\frac{3}{16}$

$\frac{1}{17}$; a; $\frac{7}{4}$; 1.2 $\frac{1}{3}$

【详解】

略

2. $\frac{9}{8}$; $\frac{1}{10}$; 6

【分析】

$\frac{1}{2} + (\frac{7}{8} - \frac{1}{4})$ ，先计算括号里的减法，再计算加法；

$\frac{8}{25} \times \frac{5}{16}$ ，先约分，再计算乘法；

$\frac{4}{5} \div \frac{2}{15}$ ，根据分数除法的法则，原式化为： $\frac{4}{5} \times \frac{15}{2}$ ，约分，再进行计算。

【详解】

$\frac{1}{2} + (\frac{7}{8} - \frac{1}{4})$

$= \frac{1}{2} + (\frac{7}{8} - \frac{2}{8})$

$= \frac{1}{2} + \frac{5}{8}$

$= \frac{4}{8} + \frac{5}{8}$

$= \frac{9}{8}$

$\frac{8}{25} \times \frac{5}{16}$

$= \frac{1}{5} \times \frac{1}{2}$

$= \frac{1}{10}$

$\frac{4}{5} \div \frac{2}{15}$

$= \frac{4}{5} \times \frac{15}{2}$

$= 2 \times 3$

$= 6$

3. ① $x=2.2$; ② $x=25$; ③ $x=2$

【详解】

$$\textcircled{1} 4x - 1.2 = 7.6$$

$$\text{解: } 4x = 7.6 + 1.2$$

$$4x = 8.8$$

$$x = 2.2$$

$$\textcircled{2} 1 + 20\% x = 6$$

$$\text{解: } 0.2x = 6 - 1$$

$$0.2x = 5$$

$$x = 25$$

$$\textcircled{3} \frac{x}{2.5} = 4 : 5$$

$$\text{解: } 5x = 4 \times 2.5$$

$$5x = 10$$

$$x = 2$$

4. B

【分析】

根据对圆周率、假分数、奇数与偶数的运算性质、质数的定义，逐项分析即可。

【详解】

A. 任何一个圆的周长总是它的直径的 3 倍多一些，这个倍数是一个固定的数，我们把它叫圆周率，常用字母 π 表示；本选项说法正确；

B. 在分数中，分子大于或等于分母的分数为假分数，假分数 ≥ 1 本选项说法错误；

C. 偶数 + 奇数 = 奇数，偶数 + 偶数 = 偶数，奇数 + 奇数 = 偶数，据此可知，5 个偶数的和仍为偶数，3 个奇数的和是奇数，则 5 个偶数与 3 个奇数的和一定是奇数说法正确；

D. 20 以内的质数有 2、3、5、7、11、13、17、19，共 8 个，本选项说法正确。

故 B

本题考查范围较广，但都是最基础的知识，熟练掌握即可。

5. B

【分析】

把一个整体平均分成几份，其中的 1 份用分数表示是几份之一，据此解答。

【详解】

A．把一个圆平均分成 4 份，其中的 1 份用分数表示是 $\frac{1}{4}$ ；

B．这个三角形没有被平均分成 3 份，不能用 $\frac{1}{3}$ 表示；

C．把一个正方形平均分成 8 份，其中的 2 份用分数表示是 $\frac{2}{8}$ 。

故 B

此题是考查分数的意义：把一个整体平均分成若干份，用分数表示，分母是分成的份数，分子是要表示的份数。

6. B

【分析】

对各个选项进行分析，找出正确的选项即可解答。

【详解】

A．把一张正方形纸对折两次，折痕可能互相垂直，也可能互相平行，原说法错误；

B．因为平角等于 180° ，所以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，原说法正确；

C．平均身高并不能反映某个队员的身高，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，他的身高有可能是 155 厘米，原说法错误。

故 B

本题是一道综合题目，培养学生的综合分析能力。

7. C

【分析】

根据两种球数量的多少，直接判断可能性的大小即可；哪种颜色的球的数量越多，摸到的可

能性就越大，据此解答即可。

【详解】

$2 < 9$ ，摸到黑球的可能性大。

故 C

不需要计算可能性的大小的准确值时，可以根据各种球数量的多少，直接判断可能性的大小。

8. D

【分析】

根据题意，设圆锥的底面半径为 r ，则圆柱的半径为 $2r$ ，设圆柱的高为 h ，则圆锥的高为 $5h$ ；

根据圆柱的体积公式：底面积 $\times$ 高；圆锥的体积公式：底面积 $\times$ 高 $\times\frac{1}{3}$ ，求出圆柱和圆锥的体积，再根据比的意义，用圆柱的体积：圆锥的体积，化简即可解答。

【详解】

设圆锥的底面半径为 r ，则圆柱的底面半径为 $2r$ ；圆柱的高为 h ，则圆锥的高为 $5h$ ；

圆柱体积： $\pi \times (2r)^2 \times h$

$$= 4\pi r^2 h$$

圆锥体积： $\pi \times r^2 \times 5h \times \frac{1}{3}$

$$= \frac{5}{3} \pi r^2 h$$

圆柱体积：圆锥体积：

$$4\pi r^2 h : \frac{5}{3} \pi r^2 h$$

$$= 4 : \frac{5}{3}$$

$$= (4 \times 3) : (\frac{5}{3} \times 3)$$

$$= 12 : 5$$

故 D

根据圆柱的体积公式、圆锥的体积公式以及比的意义进行解答。

9. 反 正

【分析】

判断两个相关联的量之间成什么比例，就看这两个量是对应的比值一定，还是对应的乘积一定；如果是比值一定，就成正比例；如果是乘积一定，则成反比例。据此解答。

【详解】

$xy=5$ （一定），乘积一定，那么 x 和 y 成反比例；
 $x=5y$ ， $x:y=5$ （一定），比值一定，那么 x 和 y 成正比例。

利用正比例意义和辨别、反比例意义和辨别进行解答。

10. 4 8.5 10.9 坐车的路程 应付的钱数 不成

【分析】

首先根据总价＝单价×数量，用 $4+(5-2) \times 1.5$ 求出 5 公里需要多少钱；然后用 6 减去 5，再乘以 $1.5 \times (1+60\%)$ ，求出超过的部分需要的钱数，再加上 5 公里需要的钱数，求出 6 公里的路需要多少钱即可；最后判断出坐车的路程和应付的钱数是两种相关联的量，它们之间不成比例关系即可。

【详解】

2 公里需要的钱数：4 元
5 公里需要的钱数： $4+(5-2) \times 1.5$
 $=4+3 \times 1.5$
 $=4+4.5$
 $=8.5$ （元）
6 公里需要的钱数：
 $4+(5-2) \times 1.5+(6-5) \times 1.5 \times 1+60\%$
 $=4+4.5+1.5 \times 1.6$
 $=8.5+2.4$
 $=10.9$ （元）

坐车的路程 /公里	应付的钱数 /元
2	4

5	8.5
6	10.9

从上表可以发现坐车的路程和应付的钱数两种相关联的量；因为 $4 \div 2 = 2$ ， $8.5 \div 5 = 1.7$ ，可知应付的钱数和坐车的路程的比值不是定值，所以它们之间不成比例关系。

此题主要考查了正、反比例的意义的应用，这也是一道关于分段计费在实际中的应用的题目，关键在于根据题目已知条件找准相应的分段计费方法。

11. 2 9, 15

【分析】

自然数中，除了 1 和它本身外没有别的因数的数为质数；除了 1 和它本身外还有别的因数的数为合数；自然数中是 2 的倍数的数为偶数，不是 2 的倍数的数为奇数，据此找出数即可。

【详解】

在 1—20 各数中，偶数有：2，4，6，8，10，12，14，16，18，20；

奇数有：1，3，5，7，9，11，13，15，17，19；

质数有：2，3，5，7，11，13，17，19；

合数有：4，6，8，9，10，12，14，15，16，18，20；

既是偶数又是质数的数是：2；

既是奇数又是合数的数是：9，15。

质数与合数是根据因数的多少进行定义的，偶数与奇数是根据是不是 2 的倍数定义的。

12. 32 18 75 七五

【分析】

把小数化成分数， $0.75 = \frac{3}{4}$ ，再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； $\frac{3}{4} = \frac{24}{32} = \frac{18}{24}$ ，再根据分数与比的关系：分子是比的前项，分母是比的后项， $\frac{24}{32} = 24 : 32$ ；分数与除法的关系：分子是被除数，分母是除数；

$\frac{18}{24}=18\div 24$ 小数化成百分数，把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】

$$24:32=0.75=18\div 24=75\% = \text{七五折}$$

本题考查分数、小数、比和百分数的互化，分数的基本性质；打几折就是百分之几十。

13. $9:5$

【分析】

根据题意可知：把六（1）班人数看作单位“1”，则六（1）班人数比六（2）班人数多六（1）班人数的 $(\frac{2}{9}\times 2)$ ，即六（2）班人数是六（1）班人数的 $(1-\frac{2}{9}\times 2)$ ，进行解答即可。

【详解】

$$1:(1-\frac{2}{9}\times 2)$$

$$=1:\frac{5}{9}$$

$$=(1\times 9):(\frac{5}{9}\times 9)$$

$$=9:5$$

解答此题的关键：明确六（1）班人数比六（2）班人数多六（1）班人数的 $(\frac{2}{9}\times 2)$ 。

14. $6\quad 216$

【分析】

正方体的棱长=棱长总和 $\div 12$ 正方体的表面积=棱长 $\times$ 棱长 $\times 6$ 据此解答。

【详解】

$72\div 12=6$ （厘米），正方体的棱长是6厘米；

$$6\times 6\times 6$$

$$=36\times 6$$

$=216$ （平方厘米），至少需要彩纸216平方厘米。

此题考查了正方体棱长总和和表面积的相关应用，牢记公式认真计算即可。

15. (1) 3; 7

(2) 12℃ (√)

【分析】

(1) 两个城市平均气温相差最大，即找对应月份两个城市的折线统计图离的最远，温差最小即找对应月份气温离的最近即可。

(2) 把甲乙两城的各自全年的平均气温加起来除以 12，得各自的全年平均气温后再相减，即可得解。

【详解】

(1) 由分析可知，这两个城市 3 月份的平均气温相差最大，7 月份的平均气温相差最小。

(2) 甲：(16+19+25+26+27+28+28+30+25+20+19+18) ÷ 12

$$=281 \div 12$$

$$\approx 23(^{\circ}\text{C})$$

乙：(1+2+5+10+15+22+25+23+15+6+4+2) ÷ 12

$$=130 \div 12$$

$$\approx 11(^{\circ}\text{C})$$

$$23-11=12(^{\circ}\text{C})$$

两个城市全年的平均气温大约相差 12℃

找准复式折线统计图每个月的平均温度数值，是解答本题的关键。

16. 1 : 24 $\frac{1}{24}$

【分析】

假设植了 100 棵树苗，则成活的数量：100×96%=96（棵），则未成活的数量：100-96=4（棵），根据比的意义即可知道未成活数量：成活数量=4：96，再根据比的基本性质化简即可；用比的前项÷比的后项，得到的结果即是比值。

【详解】

假设植了 100 棵树苗

$100 \times 96\% = 96$ （棵）

$100 - 96 = 4$ （棵）

$4 : 96$

$= (4 \div 4) : (96 \div 4)$

$= 1 : 24$

比值： $1 : 24 = 1 \div 24 = \frac{1}{24}$

本题主要考查成活率的公式以及比的性质和求比值的方法，要灵活运用成活率的公式。

17. 150 30

【分析】

已知比例尺和图上距离求实际距离，根据图上距离÷比例尺=实际距离，求出实际距离；再根据：路程÷相遇时间=速度和，速度和-甲车速度=乙车速度，解决问题。

【详解】

$5 \div \frac{1}{3000000} = 15000000$ （厘米）

15000000 厘米 = 150 千米

$150 \div 2 - 45$

$= 75 - 45$

$= 30$ （千米/小时）

此题主要考查比例尺的意义及已知比例尺和图上距离求实际距离，注意单位的换算。

18. 1 : 7 12.5%

【分析】

求糖和水的质量比，直接代入数值写出比并化简即可；含糖率= $\frac{\text{糖的质量}}{\text{糖水的质量}} \times 100\%$ ，代入数据计算即可。

【详解】

糖的质量：水的质量比 = $15 : 105 = 1 : 7$

含糖率： $15 \div (15 + 105) \times 100\%$

$$=15\div 120\times 100\%$$

$$=12.5\%$$

本题考查比的意义、比的化简及百分率问题，明确“含糖率 $=\frac{\text{糖的质量}}{\text{糖水的质量}}\times 100\%$ ”是解题的关键。

$$19. \quad \frac{3}{20} \quad 80$$

【分析】

求 $\frac{3}{5}$ 米的 $\frac{1}{4}$ 是多少，根据分数乘法的意义，用 $\frac{3}{5}$ 乘 $\frac{1}{4}$ 即可；求已知比一个数少25%的数是60吨，求这个数，用60除以（1-25%）计算。

【详解】

$$\frac{3}{5}\times\frac{1}{4}=\frac{3}{20} \text{（米）}$$

$$60\div(1-25\%)$$

$$=60\div 75\%$$

$$=80 \text{（吨）}$$

解答此题的关键是分清两个单位“1”的区别，求单位“1”的几分之几用乘法计算；已知单位“1”的几分之几是多少，求单位“1”用除法计算。

$$20. \quad 6.28 \quad 2 \quad 12.56$$

【分析】

题意可知，把一个周长是12.56厘米的圆剪拼成一个近似的长方形，得到长方形的长就是圆的周长的一半，宽是圆的半径，再根据长方形面积公式，进行解答即可。

【详解】

$$\text{长方形的长：} 12.56\div 2=6.28 \text{（厘米）}$$

$$\text{宽：} 12.56\div 3.14\div 2$$

$$=4\div 2$$

$$=2 \text{（厘米）}$$

面积： $6.28 \times \frac{1}{2} = 12.56$ （平方厘米）

解答本题的关键是真的拼成长方形与圆之间的关系，进而解决问题，并能灵活应用长方形的面积公式进行计算。

21. $\checkmark$

【分析】

0.78的计数单位是0.01，0.780的计数单位是0.001。根据小数的性质可知，小数的末尾添上“0”或去掉“0”，小数的大小不变。据此解答即可。

【详解】

由分析可知：0.78和0.780的计数单位不同，大小相等，原题说法正确；

故 $\checkmark$

此题主要考查小数的意义和性质，看计数单位是否相同主要看小数的位数是否相同。要学会灵活运用。

22. $\times$

【分析】

使方程两边左右相等的未知数的值叫做方程的解，而3.51是一个数，而不是x的值，因此说法错误。

【详解】

3.51是一个数，而不是x的值；

所以，3.51是方程 $7x \div 3 = 8.19$ 的解是错误的。

故 $\times$

【点评】

考查了对方程的解的理解程度，是个经常出错的知识点。

23. $\checkmark$

【分析】

判断两个相关联的量之间成什么比例，就看这两个量是对应的比值一定，还是对应的乘积一

定；如果是比值一定，就成正比例；如果是乘积一定，则成反比例。

【详解】

如果 $15a = b$ (a 和 b 均不为 0)，即 $b : a = 15$ (一定)，是比值一定，所以 a 和 b 成正比例；
所以原题说法正确。

故 $\checkmark$

此题属于辨识成正、反比例的量，就看这两个量是对应的比值一定，还是对应的乘积一定，
再作判断。

24. $\times$

【分析】

男生人数比女生人数少 20%，是以女生人数为单位“1”，女生看作 100 份，男生就是 $100 - 20 = 80$ 份，女生人数就比男生人数多 20%，是以男生人数为单位“1”，求女生人数比男生人数多百分之几，用差 $\div$ 男生人数。

【详解】

$$100 - 20 = 80$$

$$(100 - 80) \div 80$$

$$= 20 \div 80$$

$$= 0.25 = 25\%$$

故 $\times$

本题考查了百分数的运算，关键是确定单位“1”。

25. $\times$

【分析】

根据异分母分数加减法的计算方法，先通分，再按照同分母分数加减法计算，据此解答。

【详解】

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{5}$$

$$= \frac{5}{20} + \frac{8}{20}$$

$$=\frac{13}{20}$$

故×

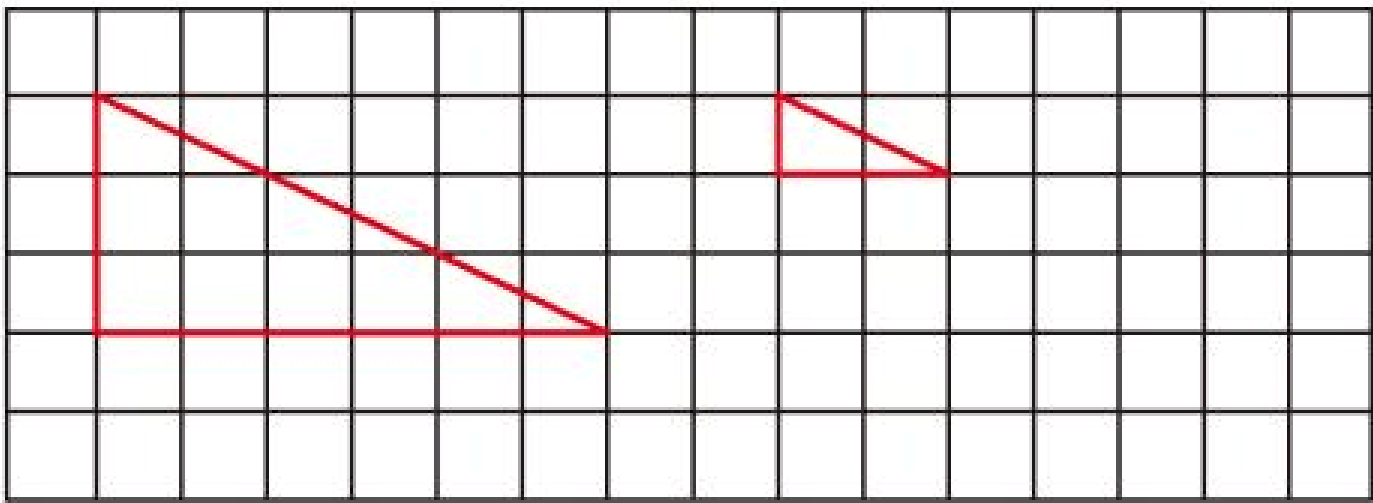
此题考查的是异分母分数加减法的计算，掌握计算方法是解题关键。

26. 见详解

【分析】

根据三角形面积公式可得：面积是 9 平方厘米的直角三角形的两条边的积是 $9\times 2=18$ ，又因为两条直角边的比是 2：1，据此可得出两条直角边分别是 6 厘米和 3 厘米，据此画图；将三角形的各对应线段分别缩小 3 倍，然后连接即可。

【详解】



本题考查三角形的绘制以及图形的缩小。

27. 够；能买小袋的

【分析】

根据题意，总价＝单价×数量；用 6.8×3 求出买 3 千克鸡蛋的钱数，再加上一箱纯牛奶的钱数，再用 100 元减去买鸡蛋和纯牛奶的钱数，求出剩下的钱，再看够不够买大米，以及买大袋还是小袋。

【详解】

$$\begin{aligned} &100-(6.8\times 3+49.8) \\ &=100-(20.4+49.8) \\ &=100-70.2 \end{aligned}$$

=29.8（元）

38.9>29.8>28.9

答：剩下的钱够买 1 袋大米；能买小袋的。

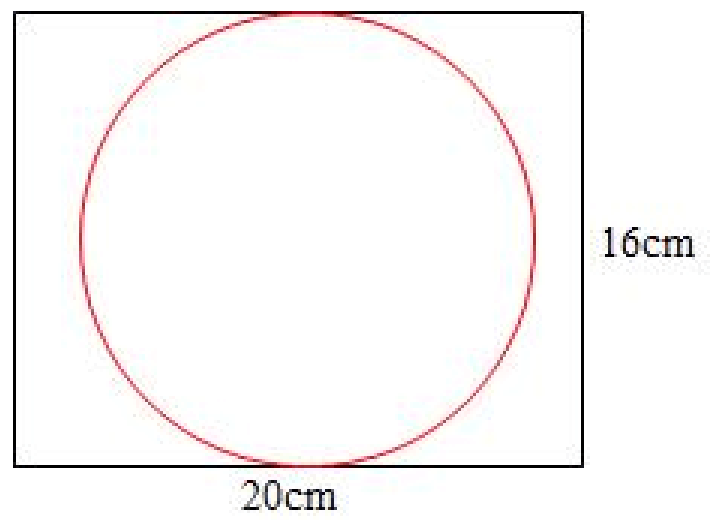
本题考查小数四则混合运算，关键是求出买鸡蛋和买牛奶的的总钱数是解答本题的关键。

28. 图见详解；200.96cm²

【分析】

长方形内画最大的圆，圆的直径等于长方形的宽，据此画出圆；再根据圆的面积公式： $\pi \times$ 半径²，代入数据，即可解答。

【详解】



面积： $3.14 \times (16 \div 2)^2$

$=3.14 \times 64$

$=200.96 \text{ (cm}^2\text{)}$

解答本题的关键是明确长方形内画最大的圆，圆的直径等于长方形的宽；以及圆的面积公式的应用。

29. 0.8792平方米；53.38千克

【分析】

根据圆柱的表面积=侧面积+底面积 $\times 2$ 把数据代入公式即可求出需要铁皮的面积；再根据圆柱的容积（体积）=底面积 $\times$ 高，求出油桶内油的体积，然后用油的体积乘每升油的质量即可。

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/106055033142011002>