

$$151.2 - 150 = 1.2(\text{元})$$

答:第二次售书赚了,赚1.2元。

【点拨】先算出每本书的进价,故可求第二次购入多少本,从而求出第二次的总售额,即可求出第二次售书的赚(或赔)情况。

锦外实验(2018年)小升初招生真卷精编(一)

一、1. A 【解析】数轴上, -3 在 -2 的左边。

【点拨】考查在数轴上数的排列顺序。

2. A 【解析】圆柱的底面周长为 $2 \times 3.14 \times 3 = 18.84(\text{厘米})$, 圆柱的底面周长和高相等, 说明它的侧面展开图是正方形。

【点拨】圆柱沿高剪开得到一个长方形, 长方形的长是圆柱的底面周长, 宽是圆柱的高, 由此计算圆柱的底面周长, 和高比较得出结论。

3. C 【解析】甲数:乙数 $= 1 : (\frac{2}{5} \div \frac{3}{4}) = 1 : \frac{8}{15} = 15 : 8$ 。

【点拨】可以把甲数看作单位“1”。

4. B 【解析】用排除法分析解答。比较 B、C 的大小, 因为高相等, 那么底面直径大的体积就大, 故 $B > C$; 比较 A、C 的大小, 因为底面直径相等, 那么高大的体积就大, 故 $C > A$ 。因为 $B > C$ 且 $C > A$, 所以 B 最大。

5. A 【解析】买同样的书, 也就是书的单价一定, 由总价:数量=单价(一定), 可以看出, 总价和数量是两种相关联的量, 总价随数量的变化而变化; 单价一定, 也就是总价与数量相对应, 数的比值一定, 所以花钱的总价与数量(书的本数)成正比例关系。

【点拨】本题重点考查正比例和反比例的意义。

二、1. 6800 0.6 4 80 5.25

【解析】6.8 立方米 = 6800 立方分米; 600 毫升 = 0.6 升; 4.8 米 = 4 米 80 厘米; 5 小时 15 分 = $5\frac{1}{4}$ 小时 = 5.25 小时。

【点拨】应牢记各单位之间的进率。

2. 0 -3 【解析】既不是正数也不是负数的数是 0; 零下 3°C 记作 -3°C 。

3. $< = >$ 【解析】正数比负数大。

【点拨】正确理解正、负数的大小比较。

4. 9 3 8 16 37.5 【解析】 $0.375 = \frac{9}{24} = 3 : 8 = 6 \div 16 = 37.5\%$ 。

5. (1) $3 : 1 = 9 : 3$ (2) 6 4 【解析】(1) 答案不唯一; (2) 根据比例的性质求解。

6. 1 : 4000000 196 【解析】40 千米 = 4000000 厘米, 则数值比例尺为 $1 : 4000000$; $4.9 \times \frac{1}{4000000} = 19600000$ 厘米, 19600000 厘米 = 196 千米, 即这两地的实际距离是 196 千米。

7. 5 【解析】因为是红、黄、蓝、白四种颜色, 那么抓的前 4 个球就有可能分别是这 4 种球, 只有到第 5 个球颜色才能重复。

8. 188.4 213.52 188.4

【解析】侧面积: $3.14 \times 4 \times 15 = 188.4(\text{平方厘米})$

表面积: $3.14 \times (4 \div 2)^2 \times 2 + 188.4 = 12.56 \times 2 + 188.4 = 25.12 + 188.4 = 213.52(\text{平方厘米})$

体积: $12.56 \times 15 = 188.4(\text{立方厘米})$

【点拨】侧面积 = 底面周长 \times 高; 表面积 = 底面积 $\times 2$ + 侧面积; 体积 = 底面积 \times 高。

9. 20 【解析】 $2 \times (3 - 1) = 4(\text{个})$, 2 米 = 20 分米, $4 \div 4 \times 20 = 20(\text{立方分米})$ 。

【点拨】此题应注意分析题中增加的表面积是哪些面的面积。

10. 135 【解析】放大后长方形的长: $5 \times 3 = 15(\text{厘米})$, 放大后长方形的宽: $3 \times 3 = 9(\text{厘米})$, 放大后的面积: $15 \times 9 = 135(\text{平方厘米})$ 。

【点拨】首先求出放大后长方形的长、宽, 再根据长方形的面积公式解答即可。

11. 169.56 56.52 【解析】 $6 \div 2 = 3(\text{cm})$

圆锥体的体积: $3.14 \times 3^2 \times 6 \div 3 = 3.14 \times 9 \times 6 \div 3 = 169.56(\text{cm}^3)$

$$\text{圆锥体的体积: } \frac{1}{3} \times 169.56 = 56.52(\text{cm}^3)$$

三、1. \checkmark 【解析】所有的负数都比 0 小。

【点拨】牢记正数、负数、零的概念。

2. \times 【解析】虽然容积与体积的计算方法相同, 100 升 = 100 立方分米, 但是计算容积是从里面量有关数据, 计算体积是从外面量有关数据, 所以此题说法是错误的。

【点拨】容积是容器所能容纳的物体的体积, 而体积是物体所占空间的大小。

3. \times 【解析】圆柱内最大的圆锥与圆柱是等底等高的, 所以最大圆锥的体积是圆柱体积的 $\frac{1}{3}$, 而且原题没有说明削成最大的圆锥, 所以这个圆锥的体积只能小于或等于圆柱的体积的 $\frac{1}{3}$, 所以原题说法错误。

4. \times 【解析】如果 $x = 8y$, 则 $8 = \frac{x}{y}$ 。根据正比例的意义, 知 x 与 y 成正比例。

【点拨】本题考查了正、反比例的意义。

5. \checkmark 【解析】因为三角形的面积 = 底 \times 高 $\div 2$, 所以底 \times 高 = $2 \times$ 三角形的面积(一定), 符合反比例的意义, 所以三角形的面积一定, 它的底和高成反比例。

【点拨】本题考查了正、反比例的意义。

四、1. 115 1500 7.2 12 2 $\frac{6}{5}$ $\frac{1}{20}$ $\frac{2}{3}$ 1.3 $\frac{5}{14}$ 0.25 28.26

2. (1) $x : \frac{3}{8} = \frac{2}{3} : 4$

$$\text{解: } 4x = \frac{3}{8} \times \frac{2}{3}$$

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

$$x = \frac{1}{16}$$

$$(2) \frac{x}{9} = \frac{0.8}{4.5}$$

$$\text{解: } 4.5x = 7.2$$

$$x = 1.6$$

$$(3) \frac{1}{4}x + \frac{1}{5} \times 45 = 12$$

$$\text{解: } \frac{1}{4}x + 9 = 12$$

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

$$x = 12$$

$$3. \text{解: (1) 原式} = \frac{18}{35} \times \frac{5}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{7}$$

$$(2) \text{原式} = \frac{5}{17} \times \frac{1}{9} + \frac{1}{9} \times \frac{12}{17} = (\frac{5}{17} + \frac{12}{17}) \times \frac{1}{9} = \frac{1}{9}$$

$$(3) \text{原式} = 2 - \frac{6}{13} \times \frac{26}{9} - \frac{2}{3} = 2 - \frac{4}{3} - \frac{2}{3} = 0$$

$$(4) \text{原式} = (15 - 8) \times \frac{8}{21} = 7 \times \frac{8}{21} = \frac{8}{3}$$

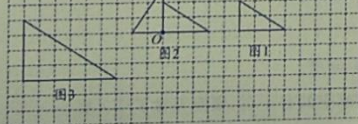
$$(5) \text{原式} = (86 + 1) \times \frac{3}{86} = 86 \times \frac{3}{86} + 1 \times \frac{3}{86} = 3\frac{3}{86}$$

$$(6) \text{原式} = \frac{4}{5} \div (\frac{11}{15} \times \frac{4}{11}) = \frac{4}{5} \times \frac{15}{4} = 3$$

五、1. 解: (1) 画出三角形向右平移 5 格后的图形(图 1)。

(2) 画出三角形绕 O 点逆时针方向旋转 90° 后的图形(图 2)。

(3) 画出三角形按 2 : 1 放大后的图形(图 3)。



2. 解: (1) 因为 500 米 = 50000 厘米, 300 米 = 30000 厘米, 400 米 = 40000 厘米,

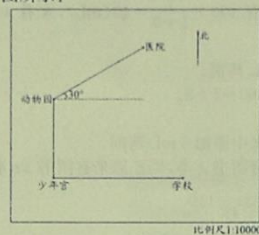
所以可以选用 1 : 10000 的比例尺。

(2) 少年宫到学校的距离: $50000 \times \frac{1}{10000} = 5(\text{厘米})$

少年宫到动物园的距离: $30000 \times \frac{1}{10000} = 3(\text{厘米})$

动物园到医院的距离: $40000 \times \frac{1}{10000} = 4(\text{厘米})$

所画地点如下图所示:



六、1. 解: $48 \div (1 - 25\%) = 64(\text{吨})$

答: 这批煤共有 64 吨。

2. 解: $6000000 \times 5 = 30000000(\text{厘米}) = 300(\text{千米})$
 $300 \div 60 = 5(\text{小时})$

答: 需要 5 小时才能到达。

3. 解: $31.4 \times 2.4 + (31.4 \div 2 \div 3.14) \times 3.14 = 153.86(\text{平方米})$

答: 抹水泥部分的面积是 153.86 平方米。

4. 解: 设需用 x 块。

$$\frac{9}{4 \times 4} = \frac{x}{96}$$

$$16x = 9 \times 96$$

$$x = 54$$

答: 需用 54 块。

5. 解: $\frac{1}{3} \times 3.14 \times 5^2 \times 1.8 \times 1.7$

$$= 47.1 \times 1.7$$

$$\approx 80(\text{吨})$$

答: 这堆沙约重 80 吨。

6. 解: (1) $3.14 \times (\frac{6}{2})^2$

$$= 3.14 \times 9$$

$$= 28.26(\text{平方厘米})$$

答: 这只茶杯占据桌面的大小是 28.26 平方厘米。

(2) $3.14 \times 6 = 18.84(\text{厘米})$

答: 长至少有 18.84 厘米。

(3) $3.14 \times (\frac{6}{2})^2 \times 15$

$$= 3.14 \times 9 \times 15$$

$$= 28.26 \times 15$$

$$= 423.9(\text{立方厘米})$$

423.9 立方厘米 = 423.9 毫升

答: 这只茶杯能装 423.9 毫升水。

锦外实验(2017年)小升初招生真卷精编(二)

一、1. C 【解析】将原价看作单位“1”, 则先提价 10% 后的价格是原价的 $(1 + 10\%)$, 再降价 10% 后的价格是降价前的 $(1 - 10\%)$, 即是原价的 $(1 + 10\%) \times (1 - 10\%) = 99\%$, 比原价降低了。

2. D 【解析】令 $\frac{2}{3}X = \frac{3}{4}Y = \frac{1}{2}Z = k$, 则 $X = \frac{3}{2}k, Y = \frac{4}{3}k, Z = 2k, 2k > \frac{3}{2}k > \frac{4}{3}k$, 所以 $Z > X > Y$ 。