

(2018年)实外西区小升初素质测评(点招)真卷精编(一)

一、1. D 【解析】轴对称图形的概念:如果一个图形沿一条直线折叠,直线两旁的部分能够互相重合,这个图形叫作轴对称图形,这条直线叫作对称轴。由此即可选出答案。

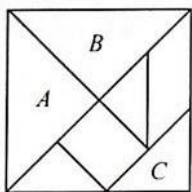
2. D 【解析】因为  $105 = 3 \times 5 \times 7$ , 所以 105 的因数有 1, 3, 5, 7, 105, 还有  $15(3 \times 5)$ ,  $21(3 \times 7)$ ,  $35(5 \times 7)$ , 共 8 个。

3. B 【解析】把公交车上原有人数看作“1”, 则下车的人数为  $1 \times \frac{1}{6} = \frac{1}{6}$ , 上车的人数为  $(1 - \frac{1}{6}) \times \frac{1}{6} = \frac{5}{36}$ 。

因为  $\frac{1}{6} > \frac{5}{36}$ , 所以下车的人数比上车的人数多, 即现在在车上的人数减少了。

4. D 【解析】线段的条数  $= n \times (n-1) \div 2$  ( $n$  为点的个数)。因为这条线上有 5 个点, 所以线段的条数是  $5 \times 4 \div 2 = 20 \div 2 = 10$  (条)。

5. A 【解析】如图, 阴影部分的面积是正方形的面积减去 A、B、C 部分的面积, A 与 B 的和是正方形的面积的一半, C 的面积是正方形的  $\frac{1}{8}$ , 所以阴影部分的面积  $= 1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$ 。



6. C 【解析】由题意可得, 乙数 = 甲数  $\times 6 + 3 = 6a + 3$ , 则甲、乙两数的差是  $6a + 3 - a$ 。

7. B 【解析】因为等底等高的圆柱的体积是圆锥的体积的 3 倍, 所以每 3 个这样的圆锥就能铸成 1 个等底等高的圆柱, 所以能铸成  $36 \div 3 = 12$  (个) 等底等高的圆柱。

8. B 【解析】根据大长方形的长可知, 小长方形的长是小长方形宽的 3 倍; 根据大长方形的宽可知, 小长方形的长 + 小长方形的宽 = 40 cm。由此可得, 小长方形的宽是  $40 \div (3+1) = 10$  (cm), 则小长方形的长是  $10 \times 3 = 30$  (cm), 所以每块长方形地砖的面积是  $30 \times 10 = 300$  (cm<sup>2</sup>)。

9. B 【解析】 $\triangle ABC$  的面积  $S_1 = 4 \times 4 \div 2 = 8$ ,  $\triangle ADC$  的面积  $S_2 = 4 \times 4 \div 2 = 8$ , 所以  $S_1 = S_2$ 。

10. B 【解析】由第一图可知  $3a = 2b$ ,  $b > a$ ; 由第二图可知  $3b = 2c$ ,  $c > b$ , 故  $a < b < c$ 。

二、11. 57.16 3250 76 【解析】571600 = 57.16 万, 32500000 平方米 = 3250 公顷, 7563000000  $\approx$  76 亿。

12.  $\frac{4}{7}, \frac{12}{7}, \frac{16}{7}$  【解析】这三个分数的分母是 7, 这三个分数分子的和是  $4 \times 7 + 4 = 32$ ,  $32 \times \frac{1}{1+3+4} = 4$ ,

$32 \times \frac{3}{1+3+4} = 12$ ,  $32 \times \frac{4}{1+3+4} = 16$ , 所以这三个分数分别是  $\frac{4}{7}, \frac{12}{7}, \frac{16}{7}$ 。

13. ①④ 【解析】根据从正面和从左面看都相同, 可排除②③, 只有①④分别从正面和左面看到的形状一样。

14.  $\frac{100}{23}$  【解析】当甲到达终点时, 乙离终点还有 8 米, 丙离终点还有 12 米, 在相同的时间内, 甲跑了 100 米, 乙跑了  $100 - 8 = 92$  (米), 丙跑了  $100 - 12 = 88$  (米), 所以丙的速度是乙的  $\frac{88}{92}$ 。当乙到达终点时跑了 100

米, 此时丙跑了  $(100 \times \frac{88}{92})$  米, 所以丙离终点还有  $100 - 100 \times \frac{88}{92} = \frac{100}{23}$  (米)。

三、15.  $20.07 \times 35 + 750 \times 2.007 - 200.7 = 2007 \times 0.35 + 0.75 \times 2007 - 2007 \times 0.1 = 2007 \times (0.35 + 0.75 - 0.1) = 2007 \times 1 = 2007$

16.  $1.05 \times (3.8 - \frac{4}{5}) \div 6.3 = 1.05 \times 3 \div 6.3 = 0.5$

17.  $1.5 \times [\frac{19}{21} \div 6 \times \frac{1}{3} \times (0.7 - 0.66)] \times 4.9 = 1.5 \times (\frac{19}{21} \div \frac{19}{3} \times 0.04) \times 4.9 = 1.5 \times (\frac{19}{21} \times \frac{3}{19} \times 0.04) \times 4.9 = 1.5 \times \frac{1}{7} \times 0.04 \times 4.9 = 0.042$

18.  $\frac{2}{3} \div [5 \times \frac{1}{2} - (11 \times \frac{2}{5} - 4.2) \times \frac{5}{9}] = \frac{2}{3} \div (5 \times \frac{1}{2} - 7.2 \times \frac{5}{9}) = \frac{2}{3} \div (5 \times \frac{1}{2} - 4) = \frac{2}{3} \div \frac{1}{2} = \frac{4}{3}$

四、19. 【分析】把工程的长度看作单位“1”, 先根据工作效率 = 工作总量  $\div$  工作时间, 求出施工队的工作效率, 再求出剩余的工作量, 最后根据工作时间 = 工作总量  $\div$  工作效率即可解答。

解:  $(1 - 40\%) \div (40\% \div 8) = 12$  (天)

答: 完成剩余的工程还需要 12 天。

20. (方法一) 解: 通讯员从队尾到队头, 相对队伍用  $2.6 - 1.4 = 1.2$  (米/秒) 的速度走了一个队伍长度, 通讯员从队头到队尾, 相对队伍用  $2.6 + 1.4 = 4$  (米/秒) 的速度走了一个队伍长度, 两次路程相等, 则所用时间与速度成反比, 即尾到头时间: 头到尾时间 =  $4 : 1.2 = 10 : 3$ ; 又由尾到头时间 + 头到尾时间 = 10 分 50 秒 = 650 秒, 得尾到头时间 =  $650 \div (10 + 3) \times 10 = 500$  (秒), 则队伍长度为  $1.2 \times 500 = 600$  (米)。

答: 这支队伍长 600 米。

(方法二) 解: 设这支队伍长  $x$  米。

10 分 50 秒 = 650 秒

$\frac{x}{2.6 - 1.4} + \frac{x}{1.4 + 2.6} = 650 \quad x = 600$

答: 这支队伍长 600 米。

21. 小刚家实际获赠:

$2940 - 20000 \times 0.3\% = 2880$  (元)

MP3 播放器的价格:

$(2880 + 400) \div (7 + 1) = 410$  (元)

数码相机的价格:

$(2880 + 400) - 410 = 2870$  (元)

答: 数码相机的价格是 2870 元, MP3 播放器的价格是 410 元。