

2022 年地调真题第三套试题

一.填空题(每题4分,共80分)

- 1. $71.2 \times 9.2 + 712 \times 0.08 = (712)$. = 71.2 ×9.2+71.2 × 08
- (<u>J</u>). 2011十7-287(组) ... 2休)
- 3. 长方体通过一顶点的三个面的面积是 5、4、5, 其体积是(10).

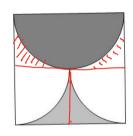
 $a^2 b^2 h^2 = 5 \times 4 \times 5 = 100$ 长a 高:h

 $\frac{a_{b}}{b_{b}}$ $\frac{a_{b}}{$

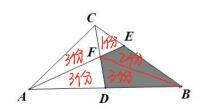
占 $\frac{5}{6}$, 6的倍数有 13 张, 这些卡片共有(30)张. $\frac{5}{6}$ $\frac{3}{5}$ + $\frac{5}{6}$ $\frac{1}{3}$ + $\frac{13}{30}$ = 30 (3%)



图片中空白部分的面积与正方形面积的比是(/: 2).



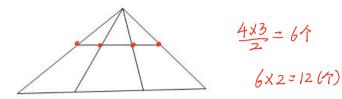
如图,三角形 ABC 的面积是 12 平方厘米,且 $CE = \frac{1}{2}EB$,F 是 CD 的中点,D 是 AB 的 中点,则阴影面积是(5)平方厘米.



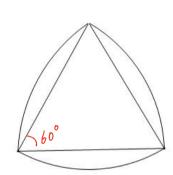
$$12 \times \frac{5}{12} = 5 \text{ cm}^2$$



7. 数一数图中有(/2)个三角形.



- 8. 有一组数 2、7、15、26…请按此规律写出第 7 个数是(77).
- 9. 三个半径为 2 厘米且圆心角是 60°的扇形如图摆放,那么,这个封闭图形的周长是 ($\frac{6\cdot28}{0}$)厘米. ($\pi=3.14$)



$$\frac{60^{8} \times 3}{360} \times 2\pi \times 2$$

$$= \frac{1}{2} \times 4\pi$$

$$= 2\pi$$

$$= 6.28 \text{ cm}$$

10. 甲、乙、丙三数平均数是60,甲与乙的平均数比丙大6,甲比丙大3,则乙数是

(65). 甲七二十丙:60×3=180 (丙十6)×2+丙=180 甲:56+3=59 甲十乙=(丙十6)×2 3丙=168 で、180-56-59=65 甲=丙十3 丙=56 115

11. 某次数学竞赛,试题共有 10 道,每做对一题 8 分,每做错一题倒扣 5 分,小宇 10 道全做了,最终得了 41 分,那么他做对()题.

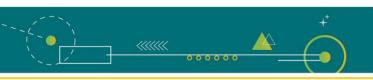
10×8=80份) 39寸(8+5)=3(鎖) 80-4=39份) 10-3=7(道)

12. 甲、乙两车相距 210 千米。若两车相向而行,则 2 小时相遇;若同向而行,则 14 小时甲赶上乙,则甲车的速度为(60km)/h.

 $210 \div 2 = 105 \text{ (km/h)}$ (105 + 15) $\div 2 = 60 \text{km/h}$ $210 \div 14 = 15 \text{ (km/h)}$

13. 小明带着一些钱去买签字笔,到商店后发现这种笔降价了 12.5%,如果他带的钱恰好可以比原来多买 13 支,那么降价前这些钱可以买(91)支签字笔.

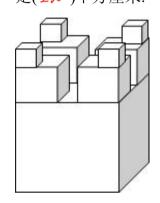
原价: 8元 王见价: 8×(ト音)=7(元) 91+(8-7)= 9(成)



14. A、B、C、D、E、F 六个点在同一圆周上,任取其中三点,以这三点为顶点组成一个三角形,在这样的三角形中,以A、B 两点中至少一点为顶点的三角形共有($\frac{16}{16}$) 个.

以B为顶点,但个8 A 6个 以B·B·ST顶点 4个 6+6+4=16(个)

15. 由一个大正方体、四个中正方体、四个小正方体拼成如图的立体图形,已知大、中、小三个正方体的棱长分别为 5 厘米、2 厘米、1 厘米。那么,这个立体图形的表面积是(230)平方厘米.



四周: $(1^2 \times 2 + 2^2 \times 2 + 5^2) \times 4$ $= (2 + 8 + 25) \times 4$ $= 35 \times 4$ $= 140 \text{ cm}^2$ $5^2 \times 2 + 140 + (1^2 + 2^2) \times 8$ = 50 + 140 + 40 $= 230 \text{ cm}^2$

- 16. 浓度为 70%的酒精溶液 500 克与浓度为 50%的酒精溶液 300 克,混合后所得到的酒精溶液的浓度是(625%). $\frac{500 \times 70\% + 300 \times 50\%}{500 + 300} \times 100\% = 625\%$
- 17. 用 0、1、2、3 可以组成许多没有重复数字的四位数,则组成所有数的和是(38644).

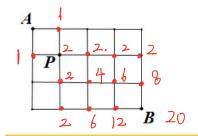
(H2+3+0) X6666 - (H2+3) X222= 38664

18. 一个两位数,其十位与个位上的数字交换以后,所得的两位数比原来小 27,写出一个满足的条件的两位数(4)). $\overline{ab} - \overline{ba} = 2\overline{l}$

19. 某工厂,3 月份比 2 月份产量高 30%,2 月份比 1 月份产量高 20%,则 3 月份比 1 月份高 (56)% [56]

2月份 以(H20%)=1·2 (1、56-1)+1 ×100%=56%

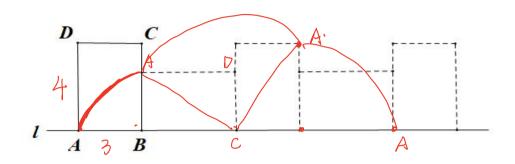
20. 如图所示,从A到B需沿图中线段行走,那么由A经P到B的最短路线有(2))条.





二、计算(每题 4 分, 共 8 分)

21. 如图, 在长方形 *ABCD* 中, *AB=3cm*, *BC=4cm*, *AC=5cm*, 从图中的位置开始, 在 直线上转动(不滑动),每次向右转动90°,将长方形ABCD转动一周后,计算顶点A 的轨迹的长度.



+ X22xX3 + + ×2x X5 + + ×2x X4

= 4x(62 +102+82)

22. $\left[9\frac{1}{5} - 3.2 \right] \div 2\frac{1}{2} \times \left[1 \div \left(2.1 - 2\frac{9}{100} \right) \right]$

- $= (6 \div \frac{5}{2}) \times (1 \div 0.01)$
- = \frac{12}{5} \times 100
- = 240

三、计算解答(每题8分,共32分)

23. 某次大会安排代表住宿, 若每间 2人, 则有 12人没有床位; 若每间 3人, 则多出 2 个空床位.问宿舍共有几间?代表共有几人?

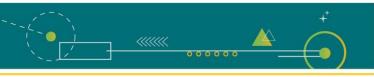
解發宿舍共有入间

22十12=311-2 $\chi = 14$

2×14+12=40(人)

答:长度为18.84cM

4



24. 甲有小猪玩具若干个,乙有小羊玩具若干个,如果乙用全部小羊玩具换回数量同样多的小猪玩具,则乙需补给甲 320 元,如乙不补钱,.就要少换回 5 头小猪玩具.已知 3 个小猪玩具比 5 个小羊玩具的价钱书少 48 元,那么两种玩具的单价分别是多少元? 乙原有多少只小羊玩具?

N绪: 320+5=64(元)

小羊 (3×64 +48) ÷5 = 48(え)

样玩具 320÷(64-48)= 2018)

烙:____

25. 客车和货车同时从甲、乙两地相向开出,客车行完全程需 10 小时,货车行完全程需 15 小时,两车在中途相遇后,客车又行了 96 千米,这时客车行完全程的 75%,甲、乙两地的路程有多少千米?



26. 某服装店老板去市场购买一批童装, 第一次购买用了 1000 元, 回来后按每套 28 元标价出售,很快售完,并盈利 400 元.由于该童装畅销,第二次进货时,每**套**童装的批发价比第一次高 5 元, 他用 1500 元购回一批当这批童装按每套 28 元标价出售了 80%时,买这种童装的人已经很少,服装店老板当即决定剩下的童装按标价的五折出售,并很快售完。问老板第二次买卖赔(或赚)多少钱?

(1000 +400) +28	1500~(20+5)~60(名)
= 1400 ± 28	28x 60x80%+ 28x 50%x 60x(1-80%)
= 50(套)	=28 ×48 + 14×12
1000 750 = 20元/套	= 1344 + 168
	=15月後)
	帰 1512-1500=12ほ) 巻:_