

福建名师教研预测卷（1）

一、 反复比较，择优选取。（20%）

1. 5. 9×0.9 的积与两个因数相比,()。

- A. 比两个因数都大
B. 比第一个因数大,比第二个因数小
C. 比两个因数都小
D. 比第一个因数小,比第二个因数大

2. 下面是四位同学在计算 $31.5 \div 1.5$ 时的思考过程,思路正确的有()个。

$$\begin{array}{l} 31.5 \text{元} = 315 \text{角} \\ 1.5 \text{元} = 15 \text{角} \\ 315 \div 15 = 21 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 31.5 \div 1.5 = 21 \\ \downarrow \times 10 \quad \downarrow \times 10 \\ 315 \div 15 = 21 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 31.5 \div 1.5 = 2.1 \\ 2.1 \\ 1.5 \overline{) 31.5} \\ \underline{30} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 31.5 \div 1.5 = 21 \\ \times 10 \quad \downarrow \quad \uparrow \times 10 \\ 31.5 \div 15 = 2.1 \end{array}$$

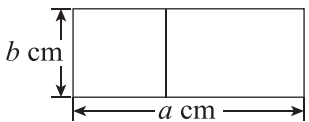
- A. 1
B. 2
C. 3
D. 4

3. 要求“这批布现在可以做多少套童装?”所需要的信息有()。

- ①原来每套用布0.8米。
③现在每天工作10小时。
- ②现在每套比原来节省0.2米。
④一批布原来可以做240套童装。

- A. ①②③
B. ①②④
C. ①③④
D. ②③④

4. 图中大长方形的周长是 c 厘米,剪去一个最大的正方形,剩下的长方形周长是()厘米。



- A. $\frac{1}{2}c$
B. $2a$
C. $2b$
D. $a+b$

5. 欣欣在用计算器计算“ 4.9×99 ”时,发现计算器的按键“4”坏了,欣欣想到了下面 4 种不同的输入方法。请你判断一下,第()种方法是错的。

- A. $0.7 \times 7 \times 99$
B. $9.8 \times 99 \div 2$
C. $5 \times 99 - 99$
D. $3.9 \times 99 + 99$

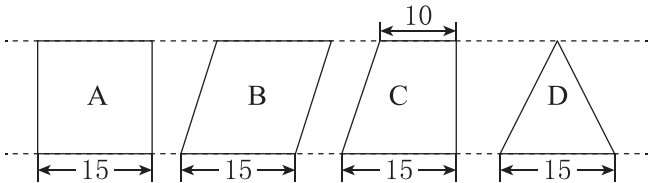
6. 往一个袋子里装水果糖、奶糖和酥心糖(三种糖大小形状完全相同),要使从袋子中任意摸出一颗糖,摸出水果糖的可能性最小,摸出奶糖的可能性最大,袋子里至少要装()颗糖。

- A. 3
B. 6
C. 7
D. 10

7. 水果店有苹果 280 千克,比梨质量的 3 倍少 40 千克,梨有多少千克? 下列数量关系正确的是()。

- A. 苹果的质量 $- 40$ 千克 $=$ 梨的质量 $\times 3$
B. 苹果的质量 $-$ 梨的质量 $\times 3 = 40$ 千克
C. 梨的质量 $\times 3 + 40$ 千克 $=$ 苹果的质量
D. 梨的质量 $\times 3 - 40$ 千克 $=$ 苹果的质量

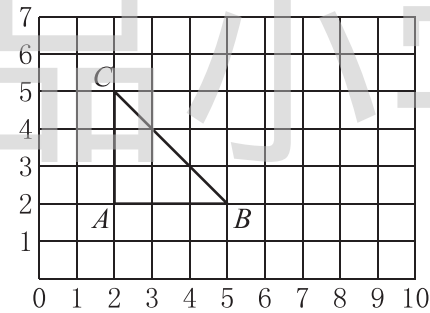
8. 如图,()的面积最小。(单位:厘米)



9. 2022 年国庆节前,玉湖公园管委会在一条 30 米长的直道一侧每隔 3 米插一面彩旗。一共插了 11 面彩旗,正确的插法是()。

- A. 两端都插
B. 有一端不插
C. 两端都不插
D. 无法确定

10. 三角形 ABC 的面积是 4.5 cm^2 (小方格的边长是 1 cm),以线段 AC 为底,移动点 B ,如果使三角形 ABC 的面积不变,那么表示点 B 位置的数对不可能是()。



- A. (5,5)
B. (0,5)
C. (5,7)
D. (5,0)

二、 用心思考，正确填写。（17%）

11. $3.5 \div 1.1$ 的商用循环小数表示是(),精确到百分位约是()。

12. 在 里填上“ $>$ ”“ $<$ ”或“ $=$ ”。

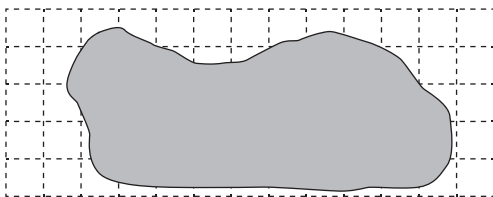
8.35×1.01 8.35

$1.\dot{2}\dot{5}$ 1.255

$9.58 \div 1.02$ 9.58

5.6×0.99 $5.6 \div 0.99$

13. 每个小方格的面积表示 1 平方厘米,这个图形的面积大约是()平方厘米。



14. 下五子棋时,黑方一子落下同时形成两个或两个以上的“四”,这步棋就称为“四四禁手”(如图 1 和图 2, $\times$ 表示黑子落下的位置)。图 3 棋盘要形成“四四禁手”的棋局,黑方下一步棋应落在(,)位置。

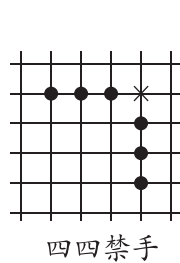


图 1

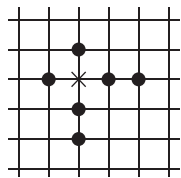


图 2

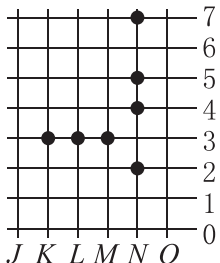


图 3

15. 图中大、小正方形的边长分别是 a 分米、 b 分米,涂色部分的面积是()平方分米。如果 $a=1.8$, $b=1.5$,那么涂色部分的面积是()平方分米。

16. 小亮和小天同时掷两个骰子,得到的两个点数的和有()种可能。假如点数和是 5,6,7,8,9 算小亮赢,否则算小天赢,掷 20 次,()获胜的可能性大。

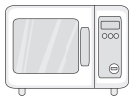
17. 学校的多媒体教室长 16 米,宽 10 米,用边长 0.5 米的正方形瓷砖铺地,需要()块这样的瓷砖。

18. 把一根木料锯成 15 厘米长的小段,一共用了 9 分钟,已知每锯下一段要用 1 分钟,这根木料长()厘米。

19. 购买 3 台这样的微波炉,900 元够吗? 下面是两位同学的解题过程。

敏敏想: $309 \approx 300$,那么 $309 \times 3 \approx 900$ (元),所以 900 元够了。

芳芳想: 309 超过 300, 309×3 一定超过 900,所以 900 元不够。

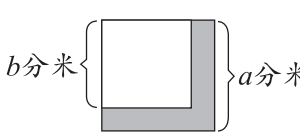


309元/台

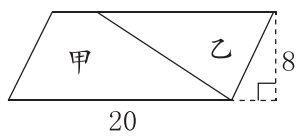
(1)我认为()的想法比较合理。

(2)你认为另一位同学解题思路不合理的理由是_____。

20. 一个平行四边形被分成甲、乙两部分,甲的面积比乙大 32 m^2 ,甲的上底是()m。(单位:m)



第 15 题图



第 20 题图

三、 看清题目，巧思妙算。（25%）

21. 竖式计算。(4%)

$6.4 \times 0.29 =$

$0.795 \div 2.6 \approx$

(商保留两位小数)

22. 解方程。(6%)

$4x+3.3=6.5$

$(x-1.9)\div5=1.1$

23. 计算下面各题,能简算的要简算。(9%)

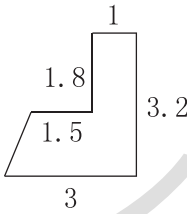
$6.4\times3.6+6.4\times6.4$

37×10.2

$(19.35-15.6)\times(0.36\div0.9)$

24. 美术课做手工,一张长方形卡纸被淘淘使用后的剩余部分如下图。(单位:dm)(6%)

(1)请你算一算现在剩余部分的面积。(3%)



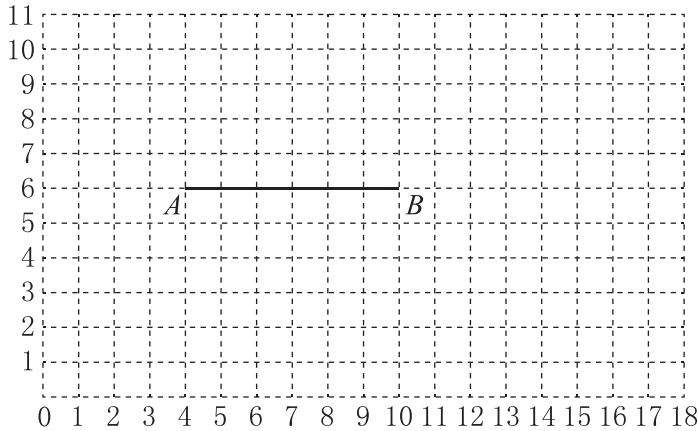
(2)原来这张长方形卡纸的面积最小是多少?(3%)

四、 实践操作。(8%)

25. 下面的方格纸中每个小方格代表 1 cm^2 。

(1)以线段 AB 为底,画一个面积为 12 cm^2 的三角形 ABC 。(点 C 落在格点上)(2%)

(2)找一点 D ,使得点 D 与点 A 、 B 、 C 成为同一个平行四边形的四个顶点,点 D 可能在(,),画出这个平行四边形,它的面积是() cm^2 。(6%)



五、 解决问题。(30%)

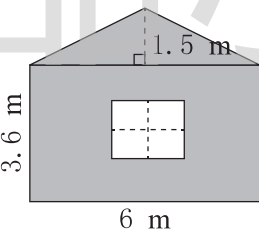
26. 小丽想买 3 本一套的《科学探秘》丛书,每本售价 13.3 元。小丽正好攒够了钱,就去书店买书,正赶上书店促销,这套丛书只售 35.4 元。小丽就用剩下的钱买了 3 本练习本。每本练习本多少钱?(3%)

27.



妈妈买了多少千克苹果?(列方程解)(3%)

28. 如图为一面墙,中间有一扇长 2 m,宽 1.5 m 的长方形窗户。如果砌这面墙每平方米用 150 块砖,那么一共需要多少块砖?(3%)

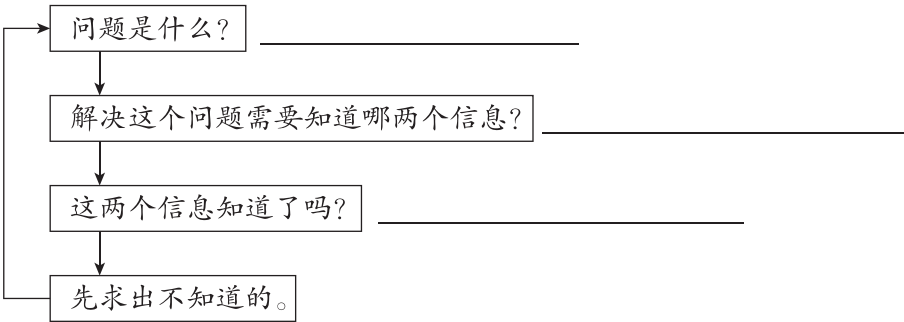


29. 为鼓励居民节约用水,莆田市自来水公司规定:每户每月用水 20 吨以内(含 20 吨)按每吨 2.4 元收费,20 吨以上但不超过 26 吨的部分按每吨 3.2 元收费,超过 26 吨的部分按每吨 3.5 元收费。(6%)

(1)欢欢家上月用水 23 吨,应缴水费多少元?(3%)

(2)乐乐家上月缴水费 74.2 元,乐乐家上月用水多少吨?(3%)

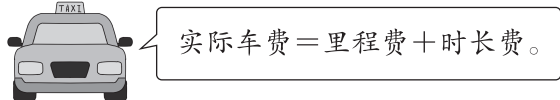
30. A、B 两地相距 540 千米,甲、乙两车同时从 A 地开往 B 地,甲车每小时行驶 70 千米,乙车每小时行驶 65 千米,甲车到达 B 地后立即沿原路返回,经过几小时两车相遇? 在解决这个问题时,小勇采用了下面这样的分析方法:(6%)



先填一填,再根据小勇的分析进行解答。

31. 某出行平台快车的计费标准如下:(9%)

计费标准	
里程费	时长费
每千米 1.79 元	每分钟 0.45 元



- (1)如果行驶的里程为 m 千米,时间为 n 分钟,则实际车费是()元。(1%)
- (2)淘气乘坐这个出行平台的快车从丰泽广场到海峡体育馆,共行驶了 10 千米,用时 20 分钟,他有 30 元,够付车费吗? 请你估一估,并把估的过程写下来。(4%)
- (3)从林老师家到学校共有 12 千米,上周林老师乘坐这个出行平台的快车上上班最少用时 22 分钟,最多用时 45 分钟,实际车费最多相差多少钱?(4%)

福建名师教研预测卷（1）

1. D 2. C 3. B 4. B 5. C

6. B 7. D 8. D 9. A

10. B 【解析】由于点 A 和点 C 的位置保持不变,在移动点 B 时,只要保证 AC 边对应的高不变即可。

11. $3.\dot{1}\dot{8}$ $3.1\dot{8}$

12. $>$ $<$ $<$ $<$

13. 33.5(合理即可)

14. $(N,3)$ 15. a^2-b^2 0.99

16. 11 小亮 17. 640 18. 150

19. (1)芳芳
(2)敏敏把 309 估成了 300,估小了,实际总钱数比 900 元多,900 元不够

20. 4 【解析】这道题用方程解答比较简便,可以设甲的上底是 x 米,则甲的面积是 $(x+20)\times 8\div 2$;乙的面积是 $(20-x)\times 8\div 2$,依据题意列方程解决即可。

21. 1.856 0.31 22. $x=0.8$ $x=7.4$

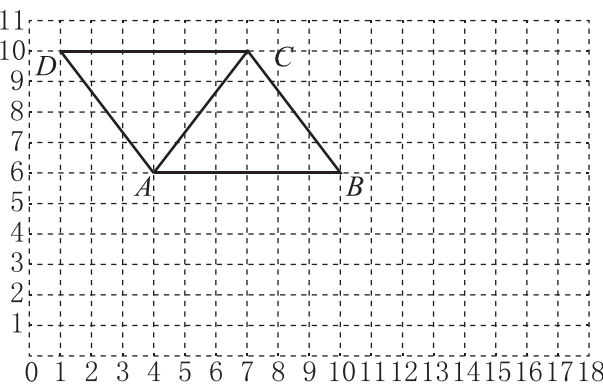
23. 64 377.4 1.5

24. (1) $(1.8+3.2)\times 1\div 2+(1.5+3)\times (3.2-1.8)\div 2=5.65(\text{dm}^2)$
答:现在剩余部分的面积是 5.65 dm^2 。
(2) $3\times 3.2=9.6(\text{dm}^2)$
答:原来这张长方形卡纸的面积最小是 9.6 dm^2 。

25. 答案不唯一,如:

(1)见下图

(2) $(1,10)$ 见下图 24



26. $(13.3\times 3-35.4)\div 3=1.5(\text{元})$

答:每本练习本 1.5 元钱。

27. 解:设妈妈买了 x 千克桃子。

$$1.6x+x=3.64$$

$$x=1.4$$

$$3.64-1.4=2.24(\text{千克})$$

答:妈妈买了 2.24 千克苹果。

28. $6\times 3.6+6\times 1.5\div 2-2\times 1.5=23.1$

(平方米)

$$23.1\times 150=3465(\text{块})$$

答:一共需要 3465 块砖。

29. (1) $2.4\times 20+3.2\times (23-20)=57.6(\text{元})$

答:应缴水费 57.6 元。

(2) $2.4\times 20=48(\text{元})$

$$3.2\times (26-20)=19.2(\text{元})$$

$$74.2-48-19.2=7(\text{元})$$

$$7\div 3.5=2(\text{吨})$$

$$26+2=28(\text{吨})$$

答:乐乐家上月用水 28 吨。

30. 经过几小时两车相遇?

两车从出发到相遇行驶的总路程、两

车速度之和 都不知道

$$540\times 2\div (70+65)=8(\text{时})$$

答:经过 8 小时两车相遇。

31. (1) $1.79m+0.45n$

(2)够付车费。1.79 元看作 1.8 元,0.45

$$\text{元看作 } 0.5 \text{ 元}, 1.8\times 10+0.5\times 20=$$

$$28(\text{元}), \text{实际车费比 } 28 \text{ 元少,即肯}$$

定比 30 元少,所以够。

(3) $(45-22)\times 0.45=10.35(\text{元})$

答:实际车费最多相差 10.35 元。

全品小学资源分享