

2021 年广东深圳小升初数学真题及答案(B 卷)

姓名:_____ 班级:_____ 成绩:_____

一、计算。(32 分) (共 4 题; 共 32 分)

1. (8 分) 解比例。

(1) $40\%x - 20 = 140$

(2) $\frac{3.2}{x} = 1.8$

(3) $x:1.2 = 4:0.5$

(4) $75\%:x = \frac{8}{27}:\frac{4}{9}$

2. (12 分) 计算下面各题, 能简算的要简算。

(1) $10.72 - 1.44 - 2.56 - 1.72$

(2) $2.5 \times \frac{4}{5} + 6.5 \times 80\% + 0.8$

(3) $\frac{1}{2} + (1 - \frac{7}{12} \times \frac{8}{7})$

(4) $21 \div [\frac{13}{16} \times (1 - \frac{6}{13})]$

3. (6 分) 解方程:

(1) $6x = 24$

(2) $4y - 24 = 16$

(3) $2.5x \div 6 = 2.5$

(4) $3x + 2.4x = 10.8$

4. (6 分) 儿童的负重最好不要超过体重的 $\frac{3}{20}$ 。小明的书包重 7 千克, 比小明的体重轻 $\frac{5}{6}$, 小明的书包超重吗? 为什么?

二、填空 (共 30 分) (共 15 题; 共 30 分)

5. (2分) 小红 $\frac{3}{7}$ 小时可行 $\frac{7}{10}$ 千米, 她平均每小时行_____千米, 行 1 千米需_____小时。

6. (2分) $\square 35 \div 59$ 中, 要使商是两位数, \square 里最小填_____; 要使商是一位数, \square 里最大可以填_____。

7. (2分) 60 千克奶糖, 卖出它的 $\frac{1}{5}$ 后又卖出 $\frac{1}{5}$ 千克, 共卖出_____千克。

8. (2分) 把 $\frac{4}{3}$ 米长的绳子平均分成 5 段, 每段绳子是全长的_____, 每段绳子长_____米。

9. (2分) 在横线上填 “>” “<” 或 “=”。

$$\frac{7}{8} \times \frac{4}{3} \quad \frac{7}{8} \frac{13}{15} \div \frac{1}{6} \quad \frac{13}{15}$$

$$\frac{11}{12} \times \frac{2}{3} \quad \frac{11}{12} \div \frac{2}{3}$$

10. (2分) $\frac{1}{(\quad)}$ _____ = _____ $\div 15 = 0.2$

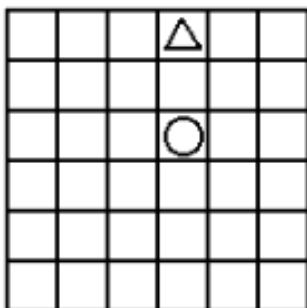
11. (2分) $\frac{1}{4}$ 吨: 375 千克化成最简整数比是_____, 比值是_____。

12. (2分) $3 \div 4 = \frac{(\quad)}{20}$ _____ = _____ % = 21: _____

13. (2分) 据预测, 我国今年轿车的产量将达到 108 万辆, 比去年增加 80%。去年轿车的产量是_____万辆?

14. (2分) 世界上最大的圆形叶子是五莲叶, 一片五莲叶的直径是 3 米, 它的面积是_____平方米, 周长是_____米。

15. (2分) 看图回答



(1) ○在△的_____面。

(2) ○向西走 2 格, 再向南走 1 格, 再向北走 3 格, 这时○在△的_____面。

16. (2分) 王大爷在荒山上植树, 一共植了 80 棵, 有 8 棵没有成活. 这批树苗的成活率是_____.

17. (2分) $45 \times 101 =$ _____ $39 \times 101 =$ _____

根据规律, 你能直接写出下列各题得数吗?

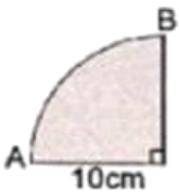
$56 \times 101 =$ _____ $72 \times 101 =$ _____

$89 \times 101 =$ _____ $65 \times 101 =$ _____

18. (2分) 如图是红、黄、蓝三根彩带, 红、黄彩带的长度比是 2: 3, 黄、蓝彩带的长度比是 6: 7. 红彩带的长度是蓝彩带的_____% , 红彩带的长度比黄彩带短_____% . (计算结果百分号前面保留一位小数)



19. (2分) 如图是一个扇形, \widehat{AB} 所对的圆心角是_____度, 扇形的周长是_____厘米, 面积是_____平方厘米.

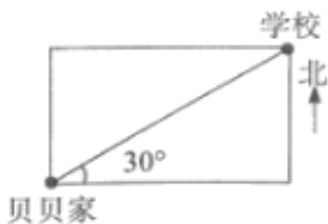


三、判断 (5分) (共 5 题; 共 5 分)

20. (1分) 一杯糖水, 糖和水的比是 1: 16, 喝掉一半后, 糖和水的比是 1: 8. ()

21. (1分) 第一根绳子长 $\frac{1}{2}$ m, 第二根绳子比第一根绳子长 $\frac{1}{2}$, 第二根绳子长 1m. ()

22. (1分) 如图, 学校在贝贝家东偏北 30° 的方向上, 那么贝贝家在学校南偏西 30° 的方向上. ()



23. (1分) 半径 2 厘米的圆, 周长和面积一样大.

24. (1分) 一桶油用去 80%，还剩下 8 千克，这桶油原来有 16 千克。

四、选择 (5 分) (共 5 题; 共 6 分)

25. (1分) 一件衬衫，先提价 10%，再降价 $\frac{1}{10}$ ，则原价比新价 ()。

A. 相同

B. 高

C. 低

D. 无法确定

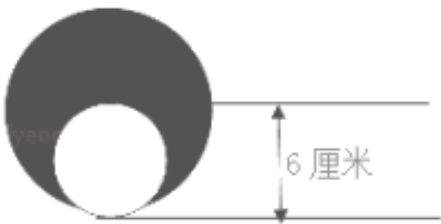
26. (1分) 某工厂调出甲车间人数的 $\frac{1}{10}$ 到乙车间后，甲、乙车间的人数一样多。原来甲、乙车间的人数比是 ()

A. 5: 4

B. 10: 9

C. 11: 10

27. (1分) 计算如图的阴影部分的面积，正确的算式是 ()



A. $3.14 \times (62 - 32)$

B. $3.14 \times (12 - 6) 2$

C. $3.14 \times (122 - 62)$

D. $3.14 \times (6 - 3) 2$

28. (1分) 如果 $a \times \frac{5}{8} = b \times \frac{3}{2} = c \times 1$ ，那么 a、b、c 这三个数中，最大的一个数是 ()

A. a

B. b

C. c

29. (2分)  ,  遮住了 () 颗黑珠子。

A. 3

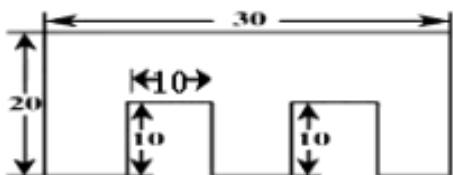
B. 4

C. 5

D. 6

五、图形与几何：(共 1 题；共 4 分)

30. (4分) 求下面组合图形的面积。(单位：分米)



六、解决问题 (共 24 分) (共 6 题；共 24 分)

31. (4分) 列式计算：比一个数的 $\frac{4}{5}$ 少 32 的数是 8.8，这个数是多少？

(1) $\frac{3}{4}$ 与 $\frac{1}{2}$ 的差，乘 $\frac{1}{3}$ 与 $\frac{1}{5}$ 的和，积是多少？

(2) 比一个数的 $\frac{4}{5}$ 少 32 的数是 8.8，这个数是多少？

32. (4分) 同学们要植 36 棵树。

(1) 男生植 $\frac{3}{4}$ ，女生植 $\frac{1}{4}$ 。男生和女生各植多少棵树？

(2) 男生植树的 $\frac{2}{9}$ 是柳树，柳树有多少棵？

33. (4分) 为美化校园，学校在教学楼前修了一个直径是 10 米的圆形花坛，围绕花坛外有一条 2 米宽的环形

小路，这条小路的面积是多少平方米？

34. (4分) 电器厂销售一批电冰箱，每台售价2400元，预计获利7.2万元，但实际上由于制作成本提高了 $\frac{1}{6}$ ，所以利润减少了25%。求这批电冰箱的台数。

35. (4.0分) 某小学组织“防疫新冠”主题征文比赛，六年级组共120人获奖。其中六(3)班获奖人数占30%，并且没有三等奖，一等奖和二等奖的获奖人数的比为4:5，获一、二等奖分别有多少人？

36. (4分) 一位科学家去世后，人们在他的墓碑上刻着：“他的童年占去一生的 $\frac{1}{6}$ ，接着 $\frac{1}{12}$ 是少年时代，又过了 $\frac{1}{7}$ 的时光，他找到了终身伴侣。5年以后，婚姻之神赐给他一个儿子，可是儿子的命运不济，只活到父亲寿数的一半，就匆匆离去。4年后，父亲也因悲伤过度而离开人世。”请问这位科学家活了多少岁？

一、计算。(32分)(共4题;共32分)

$$40\%x-20=140$$

$$\text{解: } 0.4x=140+20$$

$$x=160\div 0.4$$

$$x=400$$

答案: 1-1、

$$\frac{3.2}{x}=1.8$$

$$\text{解: } 1.8x=3.2$$

$$x=3.2\div 1.8$$

$$x=\frac{16}{9}$$

答案: 1-2、

$$x:1.2=4:0.5$$

$$\text{解: } 0.5x=1.2\times 4$$

$$x=4.8\div 0.5$$

$$x=9.6$$

答案: 1-3、

$$75\%:x=\frac{8}{27}:\frac{4}{9}$$

$$\text{解: } \frac{8}{27}x=\frac{3}{4}\times\frac{4}{9}$$

$$x=\frac{1}{3}\div\frac{8}{27}$$

$$x=\frac{9}{8}$$

答案: 1-4、

考点: 含百分数的计算;综合应用等式的性质解方程;应用比例的基本性质解比例

解析:

【分析】解方程时根据等式的性质把方程两边同时加上同一个数或同时乘或除以同一个非0数;解比例时根据比例的基本性质把比例写成两个内项积等于两个外项积的形式,然后根据等式的性质求出未知数的值。

$$10.72-1.44-2.56-1.72$$

$$=(10.72-1.72)-(1.44+2.56)$$

$$=9-4$$

答案: 2-1、=5

$$\begin{aligned}
& 2.5 \times \frac{4}{5} + 6.5 \times 80\% + 0.8 \\
& = 2.5 \times 0.8 + 6.5 \times 0.8 + 0.8 \\
& = (2.5 + 6.5 + 1) \times 0.8 \\
& = 10 \times 0.8
\end{aligned}$$

答案：2-2、=8

$$\begin{aligned}
& \frac{1}{2} + (1 - \frac{7}{12} \times \frac{8}{7}) \\
& = \frac{1}{2} + (1 - \frac{2}{3}) \\
& = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \\
& = \frac{5}{6}
\end{aligned}$$

答案：2-3、

$$\begin{aligned}
& 21 \div [\frac{13}{16} \times (1 - \frac{6}{13})] \\
& = 21 \div (\frac{13}{16} \times \frac{7}{13}) \\
& = 21 \times \frac{16}{7}
\end{aligned}$$

答案：2-4、=48

考点：分数四则混合运算及应用；分数乘法运算律；分数乘法与分数加减法的混合运算；连减的简便运算

【分析】（1）调换减数的位置，用10.72减去1.72，同时另外两个减数可以运用连减的性质简便计算；

（2）把分数换算成小数，后面的0.8看作 0.8×1 ，然后运用乘法分配律简便计算；

（3）先算小括号里面的乘法，再计算小括号里面的减法，最后计算小括号外面的加法；

解析：（4）先算小括号里面的减法，再算中括号里面的乘法，最后算中括号外面的除法。

$$6x=24$$

$$\text{解：} x=24 \div 6$$

答案：3-1、 $x=4$

$$4y-24=16$$

$$\text{解：} 4y=16+24$$

$$y=40 \div 4$$

答案：3-2、 $y=10$

$$2.5x+6=2.5$$

$$\text{解：} 2.5x=2.5\times 6$$

$$x=2.5\times 6\div 2.5$$

$$x=6$$

答案：3-3、

$$3x+2.4x=10.8$$

$$\text{解：} 5.4x=10.8$$

$$x=10.8\div 5.4$$

$$x=2$$

答案：3-4、

考点：小数的四则混合运算；应用等式的性质2解方程；综合应用等式的性质解方程

解析：【分析】解方程要掌握等式的性质，即等式两边同时加上或减去同一个数，同时乘或除以一个非0数，等式仍然成立。

解：小明的书包超重。

$$\text{理由：因为} 1-\frac{5}{6}=\frac{1}{6}=\frac{10}{60}$$

$$\frac{3}{20}=\frac{9}{60}$$

$$\text{所以} \frac{1}{6} > \frac{3}{20}$$

小明的书包超重。

$$\text{或：理由：因为} 7\div\left(1-\frac{5}{6}\right)=42\text{kg}$$

$$42\times\frac{3}{20}=6.3\text{kg}$$

$$7\text{kg}>6.3\text{kg}$$

答案：4-1、答：小明的书包超重。

考点：异分子分母分数的大小比较；分数四则混合运算及应用

解析：

【分析】根据题意可知，把小明的体重看作单位“1”，先用减法求出小明的书包占体重的几分之几，然后对比，比标准负重大，则书包超重，比标准负重小，则书包没有超重，据此解答。

二、填空（共30分）（共15题；共30分）

【第1空】 $\frac{49}{30}$

【第2空】 $\frac{30}{49}$

答案：5-1、

考点：除数是分数的分数除法

【解答】解： $\frac{7}{10} \div \frac{3}{7} = \frac{49}{30}$ 千米，所以平均每小时行 $\frac{49}{30}$ 千米； $\frac{3}{7} \div \frac{7}{10} = \frac{30}{49}$ 小时，所以行1千米需 $\frac{30}{49}$ 小时。

故答案为： $\frac{49}{30}$ ； $\frac{30}{49}$ 。

【分析】小红平均每小时行的距离=小红 $\frac{3}{7}$ 小时行驶的距离 $\div \frac{3}{7}$ ；

解析：行1千米需要的时间=行驶 $\frac{7}{10}$ 千米需要的时间 $\div \frac{7}{10}$ 。

【第1空】 6

【第2空】 5

答案：6-1、

考点：除数是两位数的笔算除法；商的变化规律

解析：

【解答】 $\square 35 \div 59$ 中，要使商是两位数， \square 里最小填6；要使商是一位数， \square 里最大可以填5。

故答案为：6；5。

【分析】三位数除以两位数，先看被除数的前两位，被除数的前两位大于或等于除数，那么商是两位数，被除数的前两位小于除数，商是三位数。

答案：7-1、 【第1空】 $12\frac{1}{5}$

考点：分数乘法与分数加减法的混合运算

解析：

【解答】 $60 \times \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$

$= 12 + \frac{1}{5}$

$= 12\frac{1}{5}$ （千克）

故答案为： $12\frac{1}{5}$ 。

【分析】根据题意可知，把奶糖的总质量看作单位“1”，用奶糖的总质量 \times 先卖出的占它的分率=先卖出的质量，然后用先卖出的质量 $+$ 又卖出的质量=一共卖出的质量，据此列式解答。

【第1空】 $\frac{1}{5}$

【第2空】 $\frac{4}{15}$

答案：8-1、

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/798136135044006064>