

2020 年江苏无锡滨湖区小升初数学试卷-学生用卷

一、计算（本大题共 3 小题，共 29 分）

1、直接写出得数.

$$(1) 35 + 69 = \quad (2) 0.72 - 0.48 = \quad (3) 0.6 \div 0.001 = \quad (4) 0.8 \times 2.6 \times 1.25 =$$

$$(5) \frac{1}{5} + \frac{1}{3} = \quad (6) \frac{4}{9} \times \frac{3}{8} = \quad (7) \frac{7}{12} \div \frac{7}{15} = \quad (8) \frac{2}{5} + \frac{3}{4} + \frac{3}{5} + \frac{1}{4} =$$

2、下面各题，怎样算简便就怎样算.

$$(10.2 - 2.16 - 3.84) \div 0.6.$$

3、下面各题，怎样算简便就怎样算.

$$\frac{3}{8} \times \frac{4}{9} + \frac{4}{9} \times \frac{5}{8}.$$

4、下面各题，怎样算简便就怎样算.

$$\left(10 \times \frac{7}{12} - \frac{7}{12}\right) \div \frac{7}{8}.$$

5、下面各题，怎样算简便就怎样算.

$$\frac{4}{15} \div \left[\frac{6}{7} \times \left(\frac{2}{9} + \frac{1}{6}\right)\right].$$

6、求未知数 x .

$$3x - 16 = 32.$$

7、求未知数 x .

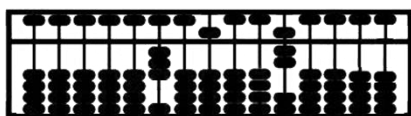
$$1.2x - 0.5x = 0.35.$$

8、求未知数 x .

$$\frac{4}{5}:x=\frac{2}{7}:\frac{5}{8}.$$

二、填空题（本大题共 12 小题，共 24 分）

9、算盘是我们祖先的一项伟大发明，在算盘上拨珠表示数，可以清楚地表示出数的含义．王力在算盘上拨了一个数（如图，算盘上从右边数第三档是个位），这个数是由 _____ 个万和 _____ 个一组成的，读作 _____ ．



10、在直线下面的□里填上适当的数．



11、解答下列问题．

(1) 2060 千克= _____ 吨．

(2) 0.45 公顷= _____ 平方米．

12、一辆汽车每行驶 100 千米大约消耗汽油 8 升，这辆汽车平均每行驶 1 千米消耗汽油 _____ 升，平均每 1 升汽油可行驶 _____ 千米．

13、直角三角形的一个锐角是 36° ，另一个锐角是 _____ $^\circ$ ；等腰三角形的一个底角是 42° ，顶角是 _____ $^\circ$ ．

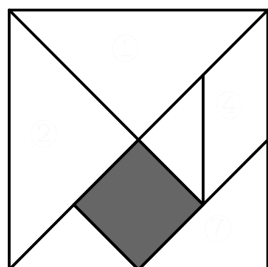
14、一根水管长 2 米，把它平均分成 5 份，用去其中的 3 份，用去了 _____ 米，还剩下这根水管的 _____ ．

15、一幅地图的比例尺是 $0 \quad 40 \quad 80 \quad 120$ 千米，用数值比例尺表示是 _____，在这幅地图上量得甲、乙两地的距离是 12 厘米，两地间的实际距离是 _____ 千米。

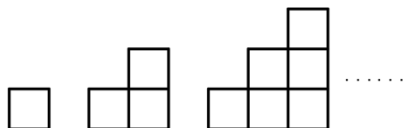
16、师徒两人每小时共做 60 个零件，已知师傅做 30 个零件和徒弟做 20 个零件所用的时间相等，那么师傅每小时做 _____ 个零件，徒弟每小时做 _____ 个零件。

17、一个直角三角形两条直角边的长度分别是 3 厘米、4 厘米。以这个直角三角形较短的直角边为轴旋转一周，所得几何体是一个 _____，它的体积是 _____ 立方厘米。

18、“七巧板”是我们祖先的又一项卓越发明，可以拼成许多有趣的图形，被誉为“东方魔板”。右图是一副由边长 10 厘米的正方形薄板制作成的“七巧板”，图中涂色正方形的面积是 _____ 平方厘米。



19、小华用边长 1 厘米的正方形纸片摆了以下三个图形：



像这样继续摆下去，第 5 个图形要用 _____ 个正方形，这个图形的周长是 _____ 厘米；第 n 个图形要用 _____ 个正方形，这个图形的周长是 _____ 厘米。

20、一种新冠病毒具有极强的传染性。在没有做好防护的情况下，假设 1 个病毒感染者在人群中每经过 1 小时会传染 2 个人，被传染者又会以同样的速度再传染其他人，那么经过 2 小时人群中的感染者累计会达到 _____ 人，经过 4 小时感染者累计会达到 _____ 人。

三、选择（本大题共 8 小题，共 16 分）

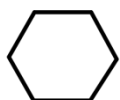
21、用 $\boxed{0}$ 、 $\boxed{3}$ 、 $\boxed{5}$ 三张数字卡片，一共可以组成（ ）个不同的三位数。

- A. 2 B. 4 C. 6 D. 8

22、大于 90 且小于 100 的自然数中，质数有（ ）个。

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

23、右图中的正六边形是一个轴对称图形，共有（ ）条对称轴。



- A. 1 B. 3 C. 6 D. 12

24、疫情防控期间，学校每天要用消毒水给教室消毒。如果用一种消毒液和水按 1:400 的比配制消毒水，那么一桶 20 升的水中需要加入消毒液（ ）毫升。

- A. 5 B. 8 C. 50 D. 80

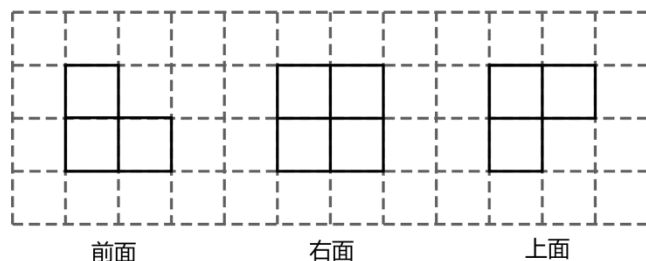
25、袋子里有 2 个黄球和 3 个白球，两种球除了颜色不同没有别的差异。从袋子里任意摸出一个球，下列说法正确的是（ ）。

- A. 一定能摸到白球 B. 一定能摸到黄球
C. 摸到黄球的可能性较大 D. 摸到白球的可能性较大

26、小丽这学期前几次数学测验的平均成绩是 87 分，如果这次期末考试能考到 99 分。算上期末成绩，她这学期数学的平均成绩就可以提高到 90 分。这学期已经进行了（ ）次数学测验。

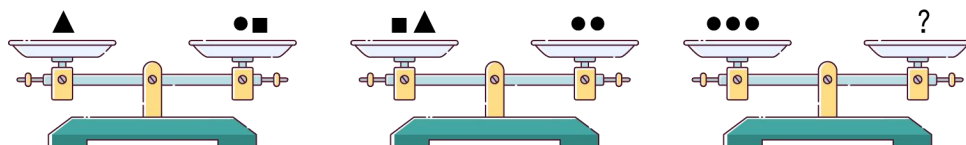
- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

27、小丽用棱长 1 厘米的正方体小木块摆了一个物体，从前面、右面和上面观察这个物体，看到的图形如右图。小丽摆这个物体用了（ ）个小木块。



- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

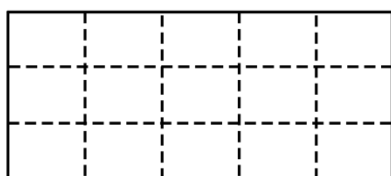
28、下图中的▲、●、■分别表示三种不同的物体，前两架天平保持平衡。要使第三架天平也保持平衡，那么“？”处应放（ ）个■。



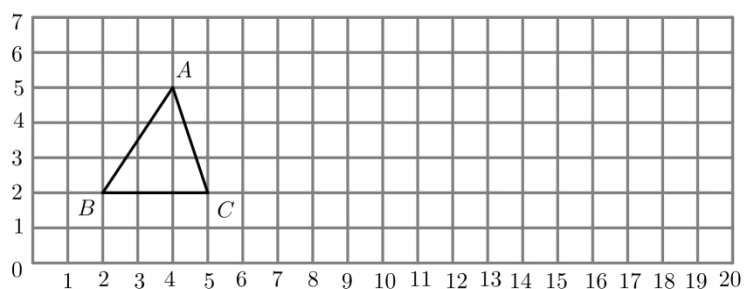
- A. 2 B. 3 C. 4 D. 6

四、操作（本大题共 2 小题，共 6 分）

29、如果下面的长方形表示“1”，请你在这个长方形中用涂色部分表示出 $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$ 的积。



30、填一填，画一画。



(1) 三角形 ABC 三个顶点的位置用数对表示分别是 $A(,)$ ， $B(,)$ ， $C(,)$ 。

(2) 把三角形 ABC 向右平移 7 格，画出平移后的图形。

五、解决问题（本大题共 6 小题，共 25 分）

31、抗击疫情期间，某工厂要赶制一批口罩，计划每天生产 6000 个，12 天完成任务。实际提前 3 天就完成了任务，实际每天生产口罩多少个？

32、小王去快递公司应聘，甲公司每日基本工资 0 元，每送一件快递得 2.5 元；乙公司每日基本工资 80 元（须送满 15 件）。超过 15 件每送一件另加 1 元。假如小王每天能送 50 件快递，他去哪家公司应聘收入更高一些？

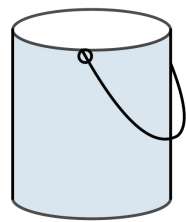
33、某市为了解全市小学五年级学生的视力情况，随机抽取了 200 名小学五年级学生进行了调查，结果如下，

视力	4.7以下	4.7 ~ 4.8	4.9 ~ 5.0	5.0以上
人数	14	36	53	97

根据调查结果，估计该市 24000 名小学五年级学生中视力不低于 4.9 的学生大约有多少人？

34、王大伯家养的鸡和鸭一共有 108 只，其中鸡的只数比鸭多 $\frac{1}{4}$ ，王大伯家养的鸡和鸭各有多少只？

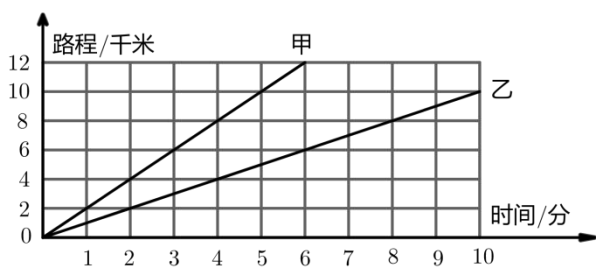
35、一种无盖的圆柱形铁皮水桶，底面直径 20 厘米，高 50 厘米．



(1) 在这个水桶的里面和外面都涂上防锈漆，涂漆部分的面积是多少平方厘米？

(2) 这个水桶最多能装水多少升？（铁皮厚度忽略不计）

36、A，B两地间的公路长 120 千米，甲、乙两辆汽车同时从A地出发开往B地，行驶时间和路程的关系如图．



看图完成下面的填空：(1) 两车行驶的路程和时间都成 _____ 比例．

(2) 甲车每分钟行驶 _____ 千米，乙车每分钟行驶 _____ 千米．

(3) 两车出发 15 分钟后，乙车落在甲车后面 _____ 千米．

(4) 甲车到达B地时，乙车离B地还有 _____ 千米．

2020 年江苏无锡滨湖区小升初数学试卷-教师用卷

一、计算（本大题共 3 小题，共 29 分）

1、直接写出得数.

(1) $35 + 69 =$

【答案】 104.

【解析】 $35 + 69 = 104.$

(2) $0.72 - 0.48 =$

【答案】 0.24.

【解析】 $0.72 - 0.48 = 0.24.$

(3) $0.6 \div 0.001 =$

【答案】 600.

【解析】 $0.6 \div 0.001 = 600.$

(4) $0.8 \times 2.6 \times 1.25 =$

【答案】 2.6.

【解析】 $0.8 \times 2.6 \times 1.25 = 2.6.$

(5) $\frac{1}{5} + \frac{1}{3} =$

【答案】 $\frac{8}{15}.$

【解析】 $\frac{1}{5} + \frac{1}{3} = \frac{8}{15}.$

(6) $\frac{4}{9} \times \frac{3}{8} =$

【答案】 $\frac{1}{6}.$

【解析】 $\frac{4}{9} \times \frac{3}{8} = \frac{1}{6}.$

(7) $\frac{7}{12} \div \frac{7}{15} =$

【答案】 $\frac{5}{4}.$

【解析】 $\frac{7}{12} \div \frac{7}{15} = \frac{5}{4}.$

(8) $\frac{2}{5} + \frac{3}{4} + \frac{3}{5} + \frac{1}{4} =$

【答案】 2.

【解析】 $\frac{2}{5} + \frac{3}{4} + \frac{3}{5} + \frac{1}{4} = 2.$

2、下面各题，怎样算简便就怎样算.

$$(10.2 - 2.16 - 3.84) \div 0.6.$$

【答案】 7.

【解析】 $(10.2 - 2.16 - 3.84) \div 0.6$

$$= [10.2 - (2.16 + 3.84)] \div 0.6$$

$$= (10.2 - 6) \div 0.6$$

$$= 4.2 \div 0.6$$

$$= 7.$$

3、下面各题，怎样算简便就怎样算.

$$\frac{3}{8} \times \frac{4}{9} + \frac{4}{9} \times \frac{5}{8}.$$

【答案】 $\frac{4}{9}.$

$$\begin{aligned} \text{【解析】} & \frac{3}{8} \times \frac{4}{9} + \frac{4}{9} \times \frac{5}{8} \\ &= \frac{4}{9} \times \left(\frac{3}{8} + \frac{5}{8} \right) \\ &= \frac{4}{9} \times 1 \\ &= \frac{4}{9}. \end{aligned}$$

4、下面各题，怎样算简便就怎样算.

$$\left(10 \times \frac{7}{12} - \frac{7}{12} \right) \div \frac{7}{8}.$$

【答案】 6.

【解析】 $\left(10 \times \frac{7}{12} - \frac{7}{12} \right) \div \frac{7}{8}$

$$= \left(\frac{7}{12} \times (10 - 1) \right) \times \frac{8}{7}$$

$$= \left(\frac{7}{12} \times 9 \right) \times \frac{8}{7}$$

$$= \frac{21}{4} \times \frac{8}{7}$$

$$= 6.$$

5、下面各题，怎样算简便就怎样算.

$$\frac{4}{15} \div \left[\frac{6}{7} \times \left(\frac{2}{9} + \frac{1}{6} \right) \right].$$

【答案】 $\frac{4}{5}.$

【解析】

$$\begin{aligned} & \frac{4}{15} \div \left[\frac{6}{7} \times \left(\frac{2}{9} + \frac{1}{6} \right) \right] \\ = & \frac{4}{15} \div \left[\frac{6}{7} \times \left(\frac{4}{18} + \frac{3}{18} \right) \right] \\ = & \frac{4}{15} \div \left(\frac{6}{7} \times \frac{7}{18} \right) \\ = & \frac{4}{15} \div \frac{1}{3} \\ = & \frac{4}{15} \times 3 \\ = & \frac{4}{5} \end{aligned}$$

6、求未知数 x .

$$3x - 16 = 32.$$

【答案】 $x = 16.$

【解析】 $3x - 16 = 32$

解： $3x = 32 + 16$

$$3x = 48$$

$$x = 48 \div 3$$

$$x = 16.$$

7、求未知数 x .

$$1.2x - 0.5x = 0.35.$$

【答案】 $x = 0.5.$

【解析】解： $1.2x - 0.5x = 0.35$

$$(1.2 - 0.5)x = 0.35$$

$$0.7x = 0.35$$

$$x = 0.35 \div 0.7$$

$$x = 0.5.$$

8、求未知数 x .

$$\frac{4}{5}:x = \frac{2}{7}:\frac{5}{8}.$$

【答案】 $x = \frac{7}{4}.$

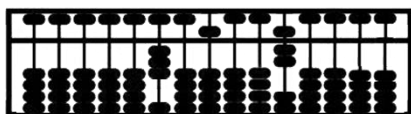
$$\begin{aligned} \frac{4}{5}:x &= \frac{2}{7}:\frac{5}{8} \\ \text{解: } \frac{2}{7}x &= \frac{5}{8} \times \frac{4}{5} \end{aligned}$$

【解析】

$$\begin{aligned} \frac{2}{7}x &= \frac{1}{2} \\ x &= \frac{1}{2} \times \frac{7}{2} \\ x &= \frac{7}{4}. \end{aligned}$$

二、填空题（本大题共 12 小题，共 24 分）

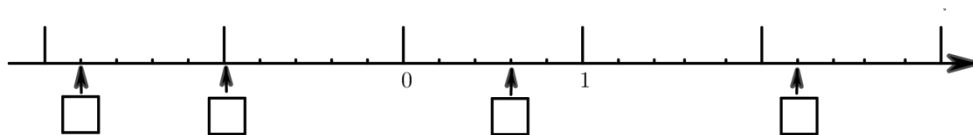
9、算盘是我们祖先的一项伟大发明，在算盘上拨珠表示数，可以清楚地表示出数的含义．王力在算盘上拨了一个数（如图，算盘上从右边数第三档是个位），这个数是由 _____ 个万和 _____ 个一组成的，读作 _____ ．



【答案】 3050;700;三千零五十万零七百

【解析】从右往左数第 5 个档有数字 7，第 10 个档有数字 5，第 12 个档有数字 3，也就是百位上是 7，十万位上是 5，千万位上是 3，所以这个数是 30500700，读作：三千零五十万零七百，由 3050 个万和 700 个一组成．

10、在直线下面的□里填上适当的数．



【答案】 -1.8； -1； 0.6； 2.2.

【解析】 由数轴右边 0 和 1 之间的距离可知，上方一大格代表 1，下方一小格代表 0.2.

最右侧的位置距离 0 有 9 个小格，也就是 1.8，但是它在 0 的左边，因此它是一个负数，也就是 -1.8. 右侧第二个位置距离 0 有一大格，也就是 1，但是它在左边，因此它是 -1. 第三个位置距离 0 有 3 个小格，而且在 0 右边，所以这个数是 0.6，最右边的一个数距离 0 有两大格和一小格，所以这个数是 2.2.

11、解答下列问题.

(1) 2060 千克= _____ 吨.

【答案】 2.06

【解析】 因为 1 千克= 0.001 吨，

所以 2060 千克= $2060 \times 0.001 = 2.06$ 吨.

(2) 0.45 公顷= _____ 平方米.

【答案】 4500

【解析】 因为 1 公顷= 10000 平方米，

所以 0.45 公顷= 0.45×10000 平方米= 4500 平方米.

12、一辆汽车每行驶 100 千米大约消耗汽油 8 升，这辆汽车平均每行驶 1 千米消耗汽油 _____ 升，平均每 1 升汽油可行驶 _____ 千米.

【答案】 0.08;12.5

【解析】 因为通过题干可知，这辆汽车每行驶 100 千米大约消耗汽油 8 升，

所以这辆汽车平均每行驶 1 千米消耗汽油： $8 \div 100 = 0.08$ （升），

平均每 1 升汽油可行驶： $100 \div 8 = 12.5$ （千米），

故答案是： 0.08； 12.5.

13、直角三角形的一个锐角是 36° ，另一个锐角是 _____ $^\circ$ ；等腰三角形的一个底角是 42° ，顶角是 _____ $^\circ$ 。

【答案】 54;96

【解析】 三角形的内角和为 180° ，直角三角形中一个锐角是 36° ，另一个锐角是 $180 - 90 - 36 = 54^\circ$ ；

等腰三角形的一个底角是 42° ，那么顶角是 $180 - 42 - 42 = 96^\circ$ 。

故答案为：54；96。

14、一根水管长 2 米，把它平均分成 5 份，用去其中的 3 份，用去了 _____ 米，还剩下这根水管的 _____ 。

【答案】 $1.2; \frac{2}{5}$

【解析】 因为通过题干可知，这根水管长 2 米，把它平均分成 5 份，则每份长： $2 \div 5 = 0.4$ （米），所以用去其中的 3 份，就是用去了： $3 \times 0.4 = 1.2$ （米），还剩下： $2 - 1.2 = 0.8$ （米），则还剩下这根水管的： $0.8 \div 2 = \frac{2}{5}$ 。

故答案是： $1.2; \frac{2}{5}$ 。

15、一幅地图的比例尺是 千米，用数值比例尺表示是 _____，在这幅地图上量得甲、乙两地的距离是 12 厘米，两地间的实际距离是 _____ 千米。

【答案】 1:4000000;480

【解析】 图上距离为 1 厘米，实际距离为 40 千米，用比例尺表示为 1 厘米:40 千米=1 厘米:4000000 厘米=1:4000000，

图上距离为 12 厘米时，实际距离为 $12 \times 40 = 480$ （千米）。

16、师徒两人每小时共做 60 个零件，已知师傅做 30 个零件和徒弟做 20 个零件所用的时间相等，那么师傅每小时做 _____ 个零件，徒弟每小时做 _____ 个零件。

【答案】 36;24

【解析】师徒两人每小时共做 60 个零件，已知师傅做 30 个零件和徒弟做 20 个零件所用的时间相等，

也就是两人做零件的效率是 3:2；

那么师傅每小时做 $60 \div 5 \times 3 = 36$ （个），徒弟每小时做 $60 \div 5 \times 2 = 24$ （个）；

那么师傅每小时做 36 个零件，徒弟每小时做 24 个零件。

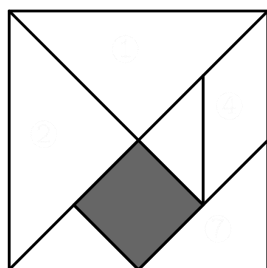
17、一个直角三角形两条直角边的长度分别是 3 厘米、4 厘米。以这个直角三角形较短的直角边为轴旋转一周，所得几何体是一个 _____，它的体积是 _____ 立方厘米。

【答案】圆锥;50.24

【解析】从这个直角三角形较短的直角边为轴旋转一周，得到一个半径为 4 厘米，高为 3 厘米的圆锥，它的体积是： $\frac{1}{3} \times 3.14 \times 4^2 \times 3 = 50.24(\text{cm}^3)$ 。

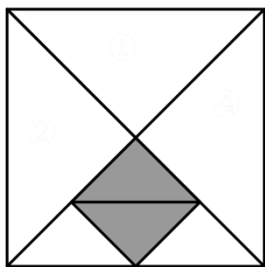
故答案为：圆锥；50.24。

18、“七巧板”是我们祖先的又一项卓越发明，可以拼成许多有趣的图形，被誉为“东方魔板”。右图是一副由边长 10 厘米的正方形薄板制作成的“七巧板”，图中涂色正方形的面积是 _____ 平方厘米。

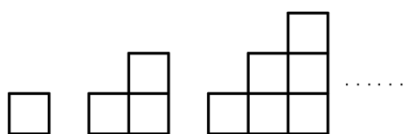


【答案】12.5

【解析】正方形的面积为 $10 \times 10 = 100$ （平方厘米），根据下图将正方形先分成 4 个大三角形，再将下面的三角形分成 4 个小三角形，阴影部分占 2 个小三角形，所以占下面大三角形的一半，它的面积是 $100 \div 4 \div 2 = 12.5$ （平方厘米）。



19、小华用边长 1 厘米的正方形纸片摆了以下三个图形：



像这样继续摆下去，第 5 个图形要用 _____ 个正方形，这个图形的周长是 _____ 厘米；第 n 个图形要用 _____ 个正方形，这个图形的周长是 _____ 厘米。

【答案】 15;20; $n(n+1) \div 2$; $4n$

【解析】 每个图形依次多出右边一列，第一个图形的个数是 1；

第二个是 $1+2$ ，

第三个是 $1+2+3$ ，

第五个要用 $1+2+3+4+5=15$ （个）正方形，

第 n 个要用 $1+2+3+\cdots+n=n(n+1) \div 2$ （个），

计算一下每个图形的周长可以发现，

第一个图形的周长是 4，

第二个图形的周长是 $2 \times 4 = 8$ ，

第三个图形的周长是 $3 \times 4 = 12$ ，

第五个图形的周长是 $5 \times 4 = 20$ （厘米），

第 n 个图形的周长是 $n \times 4 = 4n$ （厘米）。

20、一种新冠病毒具有极强的传染性。在没有做好防护的情况下，假设 1 个病毒感染者在人群中每经过 1 小时会传染 2 个人，被传染者又会以同样的速度再传染其他人，那么经过 2 小时人群中的感染者累计会达到 _____ 人，经过 4 小时感染者累计会达到 _____ 人。

【答案】 9;81

【解析】 一开始有 1 个感染者，

1 小时之后，传染了 2 个，

2 小时之后，之前的都会传染 2 个，

也就是 $(1 + 2) \times 2 = 6$ ，

此时有感染者 $1 + 2 + 6 = 9$ （人）。

3 小时之后，又感染了 $(1 + 2 + 6) \times 2 = 18$ 个人，

4 小时之后又感染了 $(1 + 2 + 6 + 18) \times 2 = 54$ 人，

这时有感染者 $1 + 2 + 6 + 18 + 54 = 81$ （人）。

三、选择（本大题共 8 小题，共 16 分）

21、用 $\boxed{0}$ 、 $\boxed{3}$ 、 $\boxed{5}$ 三张数字卡片，一共可以组成（ ）个不同的三位数。

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

【答案】 B

【解析】 根据题意分析可知，用 0、3、5 组成不同的三位数因为最高位上的数字不能是 0，

所以组成的情况有：305、350；503；530 一共四个。

故选 B。

22、大于 90 且小于 100 的自然数中，质数有（ ）个。

A. 1

B. 2

C. 3

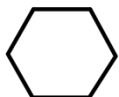
D. 4

【答案】 A

【解析】 因为质数是指在大于 1 的自然数中，除了 1 和它本身以外不再有其他因数的自然数，则大于 90 且小于 100 的自然数中，只有 97 是质数，所以质数有 1 个.

故选 A.

23、右图中的正六边形是一个轴对称图形，共有（ ）条对称轴.



A. 1

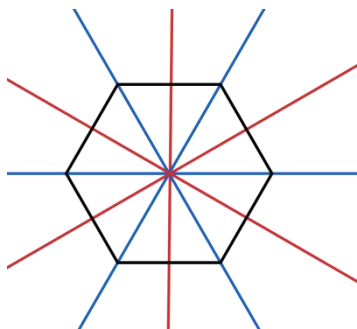
B. 3

C. 6

D. 12

【答案】 D

【解析】 正六边形是轴对称图形，它共有 6 条对称轴，分别是 3 条对角线所在的直线和三组对边的垂直平分线（如下图所示）：



故选 D.

24、疫情防控期间，学校每天要用消毒水给教室消毒．如果用一种消毒液和水按 1:400 的比配制消毒水，那么一桶 20 升的水中需要加入消毒液（ ）毫升．

A. 5

B. 8

C. 50

D. 80

【答案】 C

【解析】 因为通过题干可知，这种消毒水的消毒液和水的比例是 1:400，即消毒液是水的： $1 \div 400 = \frac{1}{400}$ ，现在这桶水有 20 升，20 升 = 20000 毫升，所以水中需要加入消毒液： $20000 \times \frac{1}{400} = 50$ （毫升）。

故选 C.

25、袋子里有 2 个黄球和 3 个白球，两种球除了颜色不同没有别的差异．从袋子里任意摸出一个球，下列说法正确的是（ ）．

A. 一定能摸到白球

B. 一定能摸到黄球

C. 摸到黄球的可能性较大

D. 摸到白球的可能性较大

【答案】 D

【解析】 根据题意分析可知，因为在盒子中有黄球和白球，

所以摸出一个球可能是白球也可能是黄球，

又因为白球的数量多，

所以摸到白球的可能性较大．

故选 D.

26、小丽这学期前几次数学测验的平均成绩是 87 分，如果这次期末考试能考到 99 分．算上期末成绩，她这学期数学的平均成绩就可以提高到 90 分．这学期已经进行了（ ）次数学测验．

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

【答案】 A

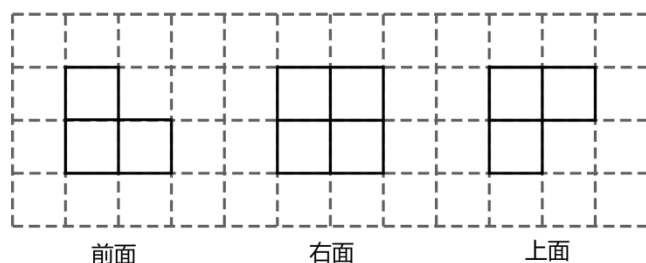
【解析】期末考 99 分，平均分可以到 90 分，期末比平均分多了 9 分，把这 9 分分给前面的成绩，可以让前面的平均分也到达 90 分。

前面的平均成绩是 87 分，距离之后的平均分 90 分还有 3 分，这 9 分分成 3 个 3 分可以正好填满前面的差距，

因此前面有 3 个 87 分，也就是前面进行了 3 次数学测试。

故选 A.

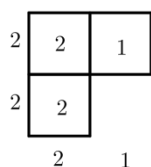
27、小丽用棱长 1 厘米的正方体小木块摆了一个物体，从前面、右面和上面观察这个物体，看到的图形如右图。小丽摆这个物体用了（ ）个小木块。



- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 7

【答案】 B

【解析】 根据从前面和右面得到的图，在俯视图上标注数字。



从前面看，左边一列最多有 2 个，

所以在俯视图左边一列的下面标上 2，从前面看，右边一列最多有 1 个，

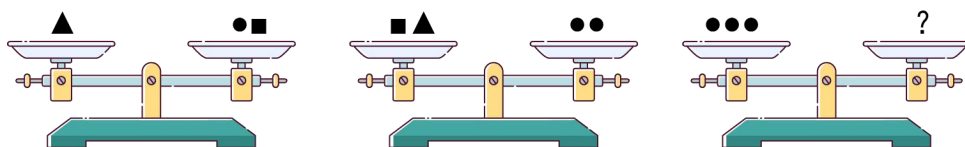
所以在俯视图右边一列的下面标上 1，

因为右边只有一个，

所以这个地方只能放 1 个。

从右面看，前后最多都有 2 个，
所以在俯视图的左边或者右边标上 2，
因为已经确定了一个 1，
所以要想最多有 2 个，剩下的两个格子里都要填 2。
总共个数： $2 + 2 + 1 = 5$ 。
故选 B。

28、下图中的▲、●、■分别表示三种不同的物体，前两架天平保持平衡。要使第三架天平也保持平衡，那么“？”处应放（ ）个■。



- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 6

【答案】 D

【解析】 从第一架天平可以看出， $\triangle = \bullet + \blacksquare$ ，

从第二架天平可以看出， $\triangle + \blacksquare = \bullet + \bullet$ ，

也就是说， $\triangle + \blacksquare = \bullet + \blacksquare + \blacksquare = \bullet + \bullet$ ，

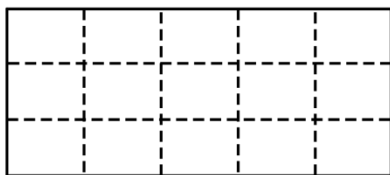
$\bullet = 2\blacksquare$ ，

因此，三个●的重量相当于 6 个■。

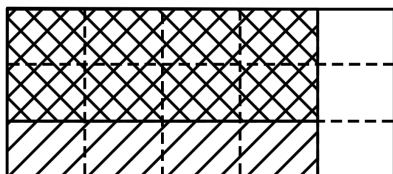
故选 D。

四、操作（本大题共 2 小题，共 6 分）

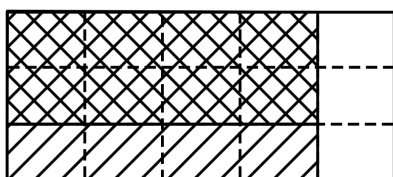
29、如果下面的长方形表示“1”，请你在这个长方形中用涂色部分表示出 $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$ 的积。



【答案】

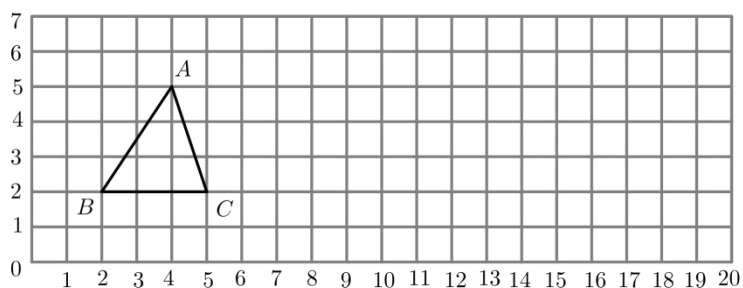


【解析】



整个长方形看作单位“1”，画斜线部分占这个长方形的 $\frac{4}{5}$ ，再把 $\frac{4}{5}$ 看作单位“1”，画网状部分表示 $\frac{4}{5}$ 的 $\frac{2}{3}$ 。

30、填一填，画一画。



(1) 三角形 ABC 三个顶点的位置用数对表示分别是 $A(,)$ ， $B(,)$ ， $C(,)$ 。

【答案】 $(4,5)$ ， $(2,2)$ ， $(5,2)$ 。

【解析】 根据用数对表示点的位置的方法，第一个数字表示列数，第二个数字表示行数，

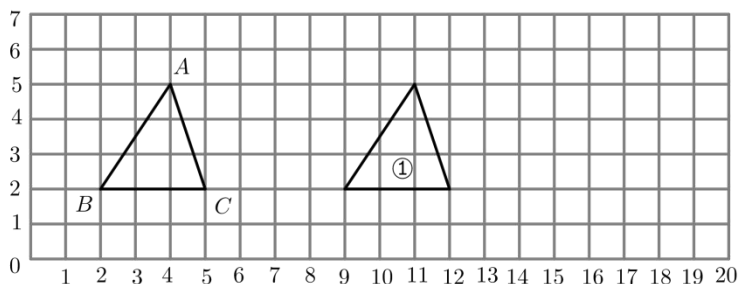
即可用数对表示出点 A 、 B 、 C 的位置，

$A(4,5)$ ， $B(2,2)$ ， $C(5,2)$ 。

故答案为： $(4,5)$ ， $(2,2)$ ， $(5,2)$ 。

(2) 把三角形 ABC 向右平移 7 格，画出平移后的图形。

【答案】



【解析】根据平移的特点，找到三角形 ABC 的关键点依次向右平移 7 格，再依次连接关键点，得到平移后的三角形①。故答案如图①所示。

五、解决问题（本大题共 6 小题，共 25 分）

31、抗击疫情期间，某工厂要赶制一批口罩，计划每天生产 6000 个，12 天完成任务。实际提前 3 天就完成了任务，实际每天生产口罩多少个？

【答案】8000 个。

【解析】根据题意分析可知，先用每天生产 6000 个乘以 12 天得到生产的总数量一共有多少个，再用实际生产的数量除以实际完成的天数即可得到实际每天生产多少个，

故列式计算如下：

$$6000 \times 12 \div (12 - 3)$$

$$= 72000 \div 9$$

$$= 8000 \text{ (个)} .$$

答：实际每天生产 8000 个。

32、小王去快递公司应聘，甲公司每日基本工资 0 元，每送一件快递得 2.5 元；乙公司每日基本工资 80 元（须送满 15 件）。超过 15 件每送一件另加 1 元。假如小王每天能送 50 件快递，他去哪家公司应聘收入更高一些？

【答案】甲公司。

【解析】甲公司： $2.5 \times 50 = 125$ （元），

乙公司： $80 + (50 - 15) \times 1 = 80 + 35 = 115$ （元），

因此选择甲公司收入更高一些。

33、某市为了解全市小学五年级学生的视力情况，随机抽取了 200 名小学五年级学生进行了调查，结果如下，

视力	4.7以下	4.7 ~ 4.8	4.9 ~ 5.0	5.0以上
人数	14	36	53	97

根据调查结果，估计该市 24000 名小学五年级学生中视力不低于 4.9 的学生大约有多少人？

【答案】 18000 人.

【解析】 因为通过表格可知，在随机抽取的 200 名五年级小学生中，视力不低于 4.9 的学生有：
 $53 + 97 = 150$ （人），

则视力不低于 4.9 的学生所占总人数的： $150 \div 200 = \frac{3}{4}$,

所以该市 24000 名小学五年级学生中视力不低于 4.9 的学生大约有： $24000 \times \frac{3}{4} = 18000$
 （人）.

故答案是：18000 人.

34、王大伯家养的鸡和鸭一共有 108 只，其中鸡的只数比鸭多 $\frac{1}{4}$ ，王大伯家养的鸡和鸭各有多少只？

【答案】 鸡有 60 只，鸭有 48 只.

【解析】 根据题意分析可知，假设鸭有 x 只，则鸡有 $(1 + \frac{1}{4})x$ 只，

再根据鸡鸭一共有 108 只，所列方程如下：

$$x + (1 + \frac{1}{4})x = 108,$$

$$x + \frac{5}{4}x = 108,$$

$$\frac{9}{4}x = 108,$$

$$x = 108 \times \frac{4}{9},$$

$$x = 48.$$

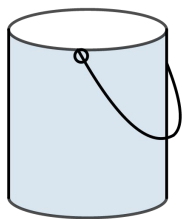
则鸡有： $48 \times (1 + \frac{1}{4})$

$$= 48 \times \frac{5}{4}$$

$$= 60 \text{ (只)} .$$

答：鸡有 60 只，鸭有 48 只.

35、一种无盖的圆柱形铁皮水桶，底面直径 20 厘米，高 50 厘米.



(1) 在这个水桶的里面和外面都涂上防锈漆，涂漆部分的面积是多少平方厘米？

【答案】 6890 平方厘米.

【解析】 铁皮厚度忽略不计的情况下，水桶的里面和外面都是一个侧面加上一个底面， $(3.14 \times 20 \times 50 + 3.14 \times 10 \times 10) \times 2 = 6890$ （平方厘米）.

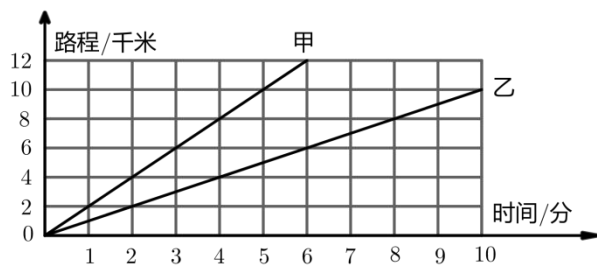
(2) 这个水桶最多能装水多少升？（铁皮厚度忽略不计）

【答案】 15.7 升.

【解析】 水桶能装水的体积就是水桶的容积：

$$3.14 \times 10 \times 10 \times 50 = 15700 \text{ (立方厘米)} = 15.7 \text{ (立方分米)} = 15.7 \text{ (升)} .$$

36、A、B两地间的公路长 120 千米，甲、乙两辆汽车同时从A地出发开往B地，行驶时间和路程的关系如图.



看图完成下面的填空：

(1) 两车行驶的路程和时间都成 _____ 比例.

【答案】 正

【解析】从图中可以看出，甲乙两车的路程随着时间增加而增加，
而且它们的比值一定，所以路程与时间都成正比例。

(2) 甲车每分钟行驶 _____ 千米，乙车每分钟行驶 _____ 千米。

【答案】 2;1

【解析】甲车在 6 分的时候路程是 12 千米，速度为： $12 \div 6 = 2$ （千米/分），
乙车在 10 分的时候路程是 10 千米，速度为： $10 \div 10 = 1$ （千米/分）。

(3) 两车出发 15 分钟后，乙车落在甲车后面 _____ 千米。

【答案】 15

【解析】15 分钟时，甲车路程为 $15 \times 2 = 30$ （千米），
乙车路程为 $15 \times 1 = 15$ （千米），
乙车落后 $30 - 15 = 15$ （千米）。

(4) 甲车到达B地时，乙车离B地还有 _____ 千米。

【答案】 60

【解析】甲车到达B地时，用时 $120 \div 2 = 75$ （分），
乙车路程为 $75 \times 1 = 75$ （千米），
距离B地还有 $150 - 75 = 75$ （千米）。

